
충청북도 진천군
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

2025. 4.

진천군



목 차



I. 진천군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
1. 수립배경	1
2. 추진경과	3
II. 기존계획의 평가	4
1. 기존계획의 주요내용	4
2. 기존계획 성과 평가	6
III. 지역현황 분석	8
1. 지역 환경요인 분석	8
2. 배출량 현황 및 전망	20
IV. 상위계획 분석	32
V. 중장기 감축목표	36
1. 비전 및 전략	36
2. 중장기 온실가스 감축목표	38
VI. 기본계획 추진과제	41
1. 부문별 온실가스 감축 대책	41
2. 기후위기 대응기반 강화대책	144
VII. 이행관리 및 환류	187
1. 기본계획 추진상황점검 체계	187
2. 추진상황 점검 및 환류계획	188
VIII. 재정투자 계획	194
IX. 부록	195
1. 주민대상 설문조사 결과	195
2. 온실가스 감축 사업카드	207

I. 진천군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

□ 수립근거

○ 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

- 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조에 의해 수립되어야 하는 법정계획

제12조(시·군·구 계획의 수립 등)

- ① 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)은 국가기본계획, 시·도계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 "시·군·구계획"이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조제2항·제3항을 준용한다. 이 경우 "시·도지사"는 각각 "시장·군수·구청장"으로 본다.
- ③ 시장·군수·구청장은 시·군·구계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관 및 관할 시·도지사에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·군·구계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ④ 정부는 시·군·구계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.
- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 시·군·구계획의 수립·시행 및 변경, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

출처 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법

○ 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

제5조(온실가스 감축목표의 설정)

- ① 군은 전지구적 기후위기 극복을 위하여 2050년까지 탄소중립을 달성하는 것을 비전(이하 "지역비전"이라 한다)으로 한다.
- ② 군수는 기준연도와 목표연도를 정하고 중장기 온실가스 감축목표(이하 "감축목표"라 한다)를 수립하여 제6조에 따른 진천군 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)에 포함하여야 한다.
- ③ 군수는 감축목표를 설정 또는 변경할 때에는 다음 각 호의 사항을 고려하여야 한다.

제6조(탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립 등)

- ① 군수는 법 제12조에 따라 군의 지역적 특성 및 지역사회의 다양한 의견 등을 종합적으로 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 기본계획을 5년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 군수는 확정된 기본계획을 군보 또는 홈페이지에 공표하여야 한다.

출처 : 자치법규정보시스템

□ 계획 기간 및 주기

- 기준년도 : 2018년
- 목표연도
 - 2030년(탄소중립기본법 목표연도)
 - 2034년(1차 기본계획기간 종료년도)
 - 2050년(탄소중립 목표년도)
- 계획기간 : 2025년~2034년
- 공간적 범위 : 충청북도 진천군 행정구역 전체

□ 주요 내용

1. 지역별 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
2. 지역별 중장기 온실가스 감축 목표 및 부문별·연도별 이행대책
3. 지역별 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
4. 기후위기가 「공유재산 및 물품 관리법」 제2조 제1호에 따른 공유재산에 미치는 영향과 대응방안
5. 기후위기 대응과 관련된 지역별 국제협력에 관한 사항
6. 기후위기 대응을 위한 지방자치단체 간 협력에 관한 사항
7. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 교육·홍보에 관한 사항
8. 녹색기술·녹색산업 육성 등 녹색성장 촉진에 관한 사항
9. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 시·도지사가 필요하다고 인정하는 사항

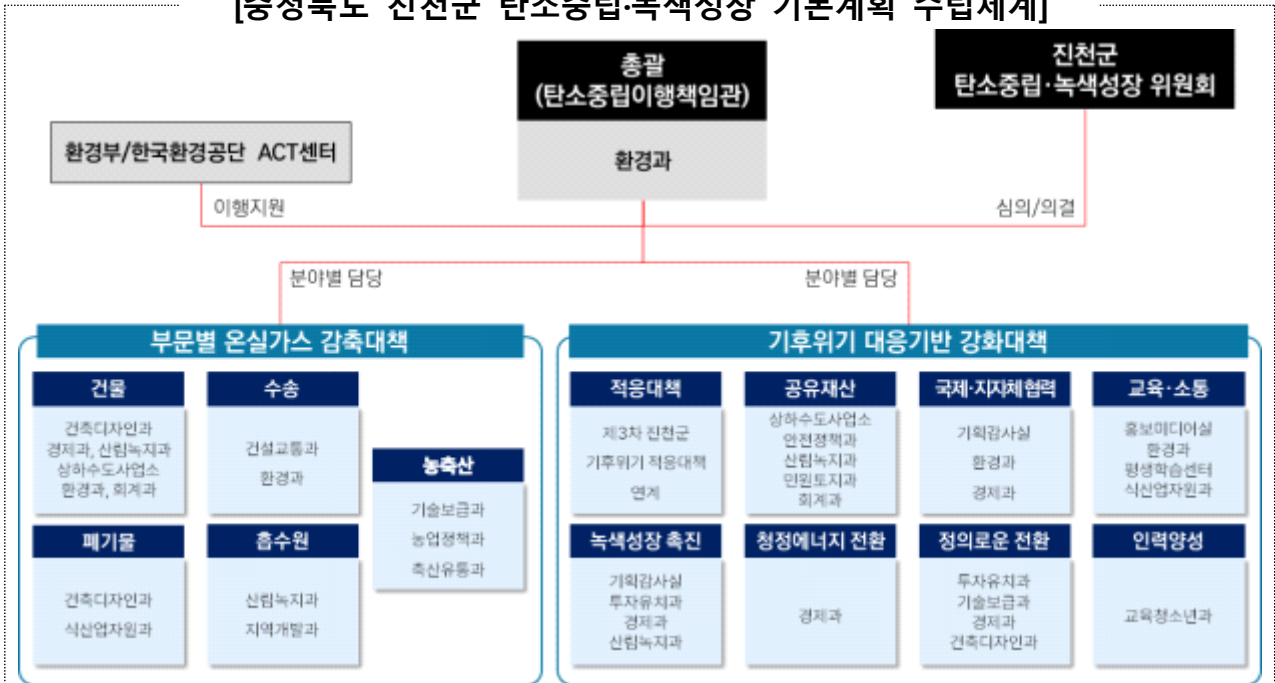
□ 관련 계획

- 상위계획
 - 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획
 - 국가 탄소중립·녹색성장 전략
 - 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획
 - 충청북도 기후위기 적응대책 세부시행계획
- 관련계획
 - 진천군 기후위기 적응대책 세부시행계획
 - 진천군 환경보전계획
 - 진천군 자원순환 집행계획

2. 추진경과

- 23. 3월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립연구용역 착수
- 23. 10월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립을 위한 주민 대상 설문조사 실시
- 24. 9월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 중간보고회
- 24. 12월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 최종보고회
진천군 탄소중립·녹색성장 위원회 심의
기본계획(안)에 대한 한국환경공단 컨설팅
- 25. 2월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 보고서 수정
- 25. 4월 : 진천군의회 보고
- 25. 4월 : 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 확정
기본계획 환경부 제출

[충청북도 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



II. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

- 탄소중립·녹색성장 기본계획은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제정에 따라 최초로 수립되는 계획이며 기존 계획의 평가는 동법 40조에 의해 수립되는 지방 기후위기 적응 대책을 중심으로 평가함
- 진천군은 2020년부터 2024년까지를 계획기간으로 하는 제2차 기후변화 적응대책 세부시행계획(現 진천군 기후위기 적응대책)을 수립
- 계획의 비전은 “기후변화에 준비된 안전하고 행복한 도시(℃) 진천”이며 6개 부문 5개 전략, 46개의 세부사업으로 구성됨



그림 1. 제2차 진천군 기후변화적응대책 세부시행계획 비전 및 전략

표 1. 제2차 진천군 기후변화 적응대책 세부시행계획 추진사업

부문	전략	실천과제	사업명
[I] 건강	[I-1] 기후변화 요인으로부터 군민 건강보호	[I-1-가] 이상기후에 의한 지역주민 건강보호	어린이 건강증진을 위한 위생관리
			공중·식품 위생관리 강화
			지역주민 건강보호를 위한 감염병 관리
			보건사업 연계 취약계층 건강관리
			무더위 쉼터 운영
		[I-1-나] 대기오염으로부터 건강보호	대기오염물질 배출 사업장 관리 강화
[II] 재난 재해	[II-1] 행복한 군민을 위한 안전한 사회 구축	[II-1-가] 재난재해 대응체계 구축	재난·안전 대비체계 확립
			군민 안전을 위한 지원 및 문화활동
			재난취약시설·가구에 대한 관리 강화
		[II-1-나] 재난사고 대비 기반시설 정비	지방하천 정비사업
			소하천 정비사업
		대형·노후 건축물 안전점검	
[III] 물 관리	[III-1] 안전한 수자원 확보와 양질의 물 제공	[III-1-가] 안정적인 수자원 확보	수질오염총량관리제 지속 관리
			가축분뇨 관리로 수질오염 예방
			상수도 유수율 제고를 위한 정비
		[III-1-나] 깨끗하고 안전한 물 제공	취약지역 상수도 시설 관리
			공공폐수처리시설 운영관리
			깨끗하고 안전한 상수도 보급
		진천 공공하수처리시설 증설	
[IV] 농·축산	[IV-1] 미래를 준비하는 친환경·적응형 농축산 환경조성	[IV-1-가] 지역 농축산업 경쟁력 제고	농산물 유통촉진을 위한 홍보강화
			고품질 생거진천쌀 생산지원
			친환경농업 육성
			기후변화 대응을 위한 농업전문인력 양성
			수산자원 보호 및 지원
		[IV-1-나] 기후변화 적응형 농축산 환경 조성	가축 전염병 예방을 통한 축산농가 생산성 향상
			시설원에 생산 기반 구축
			기후변화 대비 비가림 시설 지원
		안전하고 건강한 농산물 생산기반 육성	
		친환경 축산기반 조성	
[V] 산림/생태	[V-1] 자연생태 환경보전을 위한 지속적 관리	[V-1-가] 산림의 건강성 확보	지속적인 산림관리
			건강한 산림자원 육성
			산림 건강성 유지를 위한 적기 방제
			산불피해 방지 대책
			도시숲 조성
			산림생태에 대한 교육 프로그램 운영
		[V-1-나] 생태자원의 보호	자투리 공간 녹화사업
			야생 동·식물 보호 및 관리
		어린이 환경교육 추진	

2. 기존계획 성과 평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

- 총 6개 부문, 10개 실천과제, 46건의 세부사업에 대한 평가 결과, 2020년부터 2024년까지 연차별 이행실적 점수가 지속적으로 증가하는 것으로 평가됨
- 세부사업의 성과목표 달성도는 2022년, 2023년 모두 90% 이상의 달성률을 보이며 우수한 것으로 평가됨
 - 건강 부문 총 6개 세부사업 2023년 성과달성률 100%/예산집행률 70%
 - 재난/재해 부문 총 6개 세부사업 2023년 성과달성률 95%/예산집행률 88%
 - 농수산 부문 총 10개 세부사업 2023년 성과달성률 96%/예산집행률 87%
 - 물관리 부문 총 7개 세부사업 2023년 성과달성률 97%/예산집행률 98%
 - 산림/생태계 부문 총 9개 세부사업 2023년 성과달성률 98%/예산집행률 97%

표 2. 진천군 기후위기 적응대책 이행실적 종합

점검 항목	점검기준(배점)	실적			
		2020	2021	2022	2023
준비	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	-	55%	89%	70%
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(15)	-	-	-	-
이행	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	86%	69%	93%	97%
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	70%	76%	88%	90%
성과	2-3-1. 자체성과평가(30)	-	-	-	-
가점	2-4-1. 지자체 조례 마련(2)	-	-	-	조례 제정
	2-4-2. 위원회 및 전문기관 운영(2)	-	-	-	위원회 발족
	2-4-3. 지역전문가·주민참여단 구성·운영(3)	-	-	-	-
	2-4-4. 우수사례 반영(3)	-	-	-	-
감점	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	-	-	-	-

표 3. 진천군 기후위기 적응대책 이행실적 점수

점검 항목	점검기준(배점)	실적			
		2020	2021	2022	2023
합계		59	60	79	86
준비	2-1-1. 전년도 점검결과에 따른 조치(15)	-	9	12	12
	2-1-2. 지자체 적응역량 강화(15)	6	6	6	6
이행	2-2-1. 성과목표 대비 실제 달성한 정도(20)	16	8	20	20
	2-2-2. 계획예산 대비 실제 집행한 예산 정도(20)	12	12	16	20
성과	2-3-1. 자체성과평가(30)	25	25	25	25
가점	2-4-1. 지자체 조례 마련(2)	-	-	-	2
	2-4-2. 위원회 및 전문기관 운영(2)	-	-	-	1
	2-4-3. 지역전문가·주민참여단 구성·운영(3)	-	-	-	-
	2-4-4. 우수사례 반영(3)	-	-	-	-
감점	2-5-1. 행정절차 지연(-5)	-	-	-	-

□ 평가결과의 시사점

- 5년간의 지표계획, 예산계획을 수립하기 위해서는 기후위기 적응을 위한 도전적 목표 수립도 중요하지만, 그보다 실현가능성 있는 목표를 수립하여 각 부서별 사업 추진의 동기를 부여하는 것이 첫 번째로 고려되어야 함
- 이를 위해 1차적으로 구성한 부문별 사업계획을 작성하여 각 부서 담당자에 따른 사업공람이 필요하며, 사업공람 이후 필요에 따라 개별 인터뷰를 진행하여 추진사업별 현재 실정, 향후 국내 정책 흐름 등을 파악하여야 함
- 비현실적 목표 수립으로 인한 목표 달성률 저조를 방지하기 위해 미래 연차별 목표는 상향지표를 기본으로 하되, 부서의 의견과 실현가능성을 가장 최우선 순위로 두어 목표를 설정하여야 함
- 이때 수립한 목표의 경우 연차별 이행평가 시 다시금 수정할 수 있기 때문에 현실적이면서도 사업 이행 담당자가 가이드라인으로 삼을 수 있도록 목표를 수립해야 함

III. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 충청북도의 북서부에 위치한 진천군은 동쪽으로는 음성군·증평군, 서쪽으로는 천안시, 남쪽으로는 청주시, 북쪽으로는 안성시와 맞닿아 있음
- 북쪽에는 차령산맥으로 인해 많은 산악이 형성되어 있고, 광혜원면과 백곡면에서 시작하는 미호천이 남쪽의 광활한 평야를 지나가면서 비옥한 곡창 지대를 보유하고 있는 지역임

표 4. 진천군의 경위도상 위치



군청 소재지	단	지명	극점		연장거리
			동경	북위	
충청북도 진천군 진천읍 상산로 13 (읍내리 463)	동단	초평면 신통리	127° 35' 15"	36° 52' 05"	동서간 28km
	서단	백곡면 갈월리	127° 17' 30"	36° 53' 30"	
	남단	문백면 도하리	127° 26' 50"	36° 44' 45"	남북간 30km
	북단	광혜원면 실원리	127° 26' 45"	37° 00' 30"	

자료 : 진천군 통계연보, 2022

□ 기온 및 강수량

- 진천군의 기온현황은 2023년 기준 연평균기온은 13.4℃, 평균최고기온은 19.6℃, 평균최저기온은 7.8℃로 나타나며 10년 전 대비 연평균기온은 1.8℃ 증가, 평균최고기온은 1.7℃ 증가, 평균최저기온은 1.9℃ 증가함

표 5. 진천군 연도별 평균기온 현황

(단위 : °C)

연도	연평균기온	평균최고기온	평균최저기온
2014	11.6	17.9	5.9
2015	12.4	18.8	6.9
2016	12.7	19.0	7.2
2017	12.1	18.4	6.4
2018	12.2	18.3	6.6
2019	12.7	19.0	7.0
2020	-	-	-
2021	12.7	19.1	7.2
2022	12.4	18.9	6.6
2023	13.4	19.6	7.8

자료 : 기상청 기상자료개방포털

- 진천군의 과거 20년 연도별 강수량을 살펴보면 2007년이 1,746.5mm로 가장 높은 것으로 조사됨
- 2023년 기준 강수량은 1,644.0mm로 조사되었으며, 2004년 1,542.0mm 대비 102.0mm 증가한 것으로 나타남

표 6. 진천군 연도별·월별 강수량(과거20년)

(단위 : mm)

연도	강수량	연도	강수량	연도	강수량	연도	강수량
2004	1,542.0	2009	1,118.0	2014	895.5	2019	841.0
2005	1,483.5	2010	1,297.5	2015	836.0	2020	1,595.5
2006	1,298.0	2011	1,717.0	2016	1,050.0	2021	1,120.5
2007	1,746.5	2012	1,527.0	2017	1,154.0	2022	1,282.5
2008	744.0	2013	1,299.0	2018	1,355.5	2023	1,644.0

자료 : 기상청 기상자료개방포털

□ 산림면적

- 2020년 기준 진천군의 산림면적은 40,733ha이고, 임목축적은 3,628,440m³이며, 산림 중 활엽수가 23,620ha로 가장 많은 면적을 차지함

표 7. 연도별 산림면적 및 임목축적 현황

(단위 : ha, m³, %, m³/ha)

연도	국토면적	산림면적	임목축적	산림율	평균 임목축적
2016	40,726	23,799	3,394,861	58.44	142.65
2017	40,726	23,799	3,394,861	58.44	142.65
2018	40,726	23,799	3,394,861	58.44	142.65
2019	40,726	23,799	3,394,861	58.44	142.65
2020	40,733	23,527	3,628,440	57.76	154.22

자료 : 산림청 산림임업통계연보, 해당연도

2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 진천군의 인구는 2023년 기준 총 86,254명으로 집계되었으며, 지난 10년간 지속적으로 증가한 것으로 나타남
 - 2014년 65,174명 → 2023년 86,254명 (21,080명 증가)
- 2023년 기준 총 세대수는 42,751가구로 조사되었으며, 세대수도 인구수와 마찬가지로 지난 10년간 지속적으로 증가한 것으로 나타남
 - 2014년 28,285가구 → 2023년 42,751가구 (14,466가구 증가)

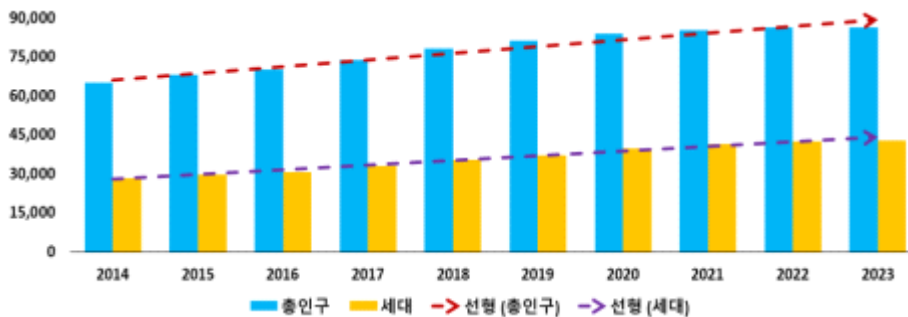


그림 2. 진천군 연도별 인구 및 세대 현황

- 진천군의 읍면별 인구 현황을 살펴보면 진천읍이 30,271명으로 가장 많았으며, 차순으로 덕산읍 30,079명, 광혜원면 11,253명, 이월면 6,150명 등의 순으로 조사됨
 - 세대수의 경우에도 진천읍이 14,921가구, 덕산읍 13,327가구, 광혜원면 6,087가구, 이월면 3,529가구 등의 순
 - 세대당 인구는 덕산읍 2.26명/가구, 진천읍 2.03명/가구, 광혜원면 1.85명/가구 등의 순

표 8. 진천군 읍면동별 인구현황(2023년 기준)

(단위 : 명, 가구, 명/가구)

읍면동별	총인구수	세대수	세대당 인구
진천읍	30,271	14,921	2.03
덕산읍	30,079	13,327	2.26
초평면	3,019	1,658	1.82
문백면	3,419	1,961	1.74
백곡면	2,063	1,268	1.63
이월면	6,150	3,529	1.74
광혜원면	11,253	6,087	1.85

자료 : 행정안전부 주민등록인구통계

□ 건축물

- 진천군의 연도별 건축허가 현황을 살펴보면 동수의 경우 2017년 1,165동 대비 2021년 902동으로 263동 감소한 것으로 조사되었고, 연면적의 경우에는 2017년 603,871㎡ 대비 2021년 667,284㎡로 63,413㎡ 증가한 것으로 나타남

표 9. 진천군 연도별 건축허가 현황

(단위 : 동수, ㎡)

구분	합계	콘크리트	철골	조적	철골·철근	목조	기타	
2021	동수	902	151	664	7	4	55	21
	연면적	667,284	203,922	389,727	308	66,159	6,786	382
주거용	동수	253	69	140	3	-	41	-
	연면적	127,763	109,903	11,716	273	-	5,871	-
상업용	동수	269	34	206	2	1	10	16
	연면적	72,947	27,543	44,181	29	340	681	173
농수산 용	동수	53	-	53	-	-	-	-
	연면적	25,316	-	25,316	-	-	-	-
공업용	동수	217	6	202	1	2	4	2
	연면적	297,749	514	275,944	5	21,001	234	51
문교· 사회용	동수	3	1	2	-	-	-	-
	연면적	619	44	576	-	-	-	-
공공용	동수	16	12	3	1	-	-	-
	연면적	19,549	19,463	87	-	-	-	-
기타	동수	91	29	58	-	1	-	3
	연면적	123,339	46,456	31,907	-	44,818	-	158

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 주택수

- 진천군의 주택 수는 지속적으로 증가하여 2017년 36,337호 대비 2021년 47,917호로 11,580호 증가한 것으로 나타남
- 가구 수 또한 지속적으로 증가하였으며, 2017년 29,183가구 대비 2021년 36,620가구로 7,437가구 증가하였음
- 가구 수와 주택 수가 증가함에 따라 주택보급률 또한 증가하였으며, 2017년 124.5% 대비 6.3%p 상승하여 2021년 130.8%로 조사됨
- 주택유형별로는 2021년 기준 아파트가 23,080호로 가장 많았으며, 다음으로 단독주택 19,310호, 다가구주택 6,834호, 다세대주택 3,077호 등의 순으로 나타남

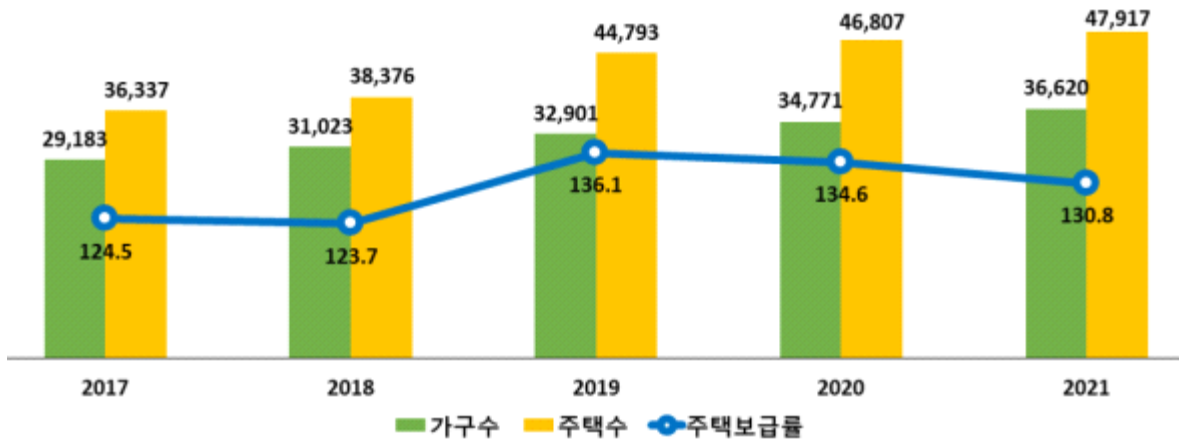


그림 3. 진천군 연도별 주택현황 및 보급률

□ 폐기물 발생 및 처리

- 최근 5년간 진천군의 생활폐기물 발생을 살펴보면 불규칙한 증감 추세로 나타남
 - 2018년 114.7톤/일 → 2021년 139.8톤/일(25.1톤/일 증가)
- 2022년 기준 발생된 폐기물의 처리현황은 매립이 55.7%로 가장 많은 비중을 차지하며, 다음으로 소각 34.2%, 재활용 5.6%, 기타 4.6% 순으로 조사됨
- 음식물폐기물은 2019년 34.3kg/일 대비 2021년 32.9kg/일로 1.4kg/일 감소함

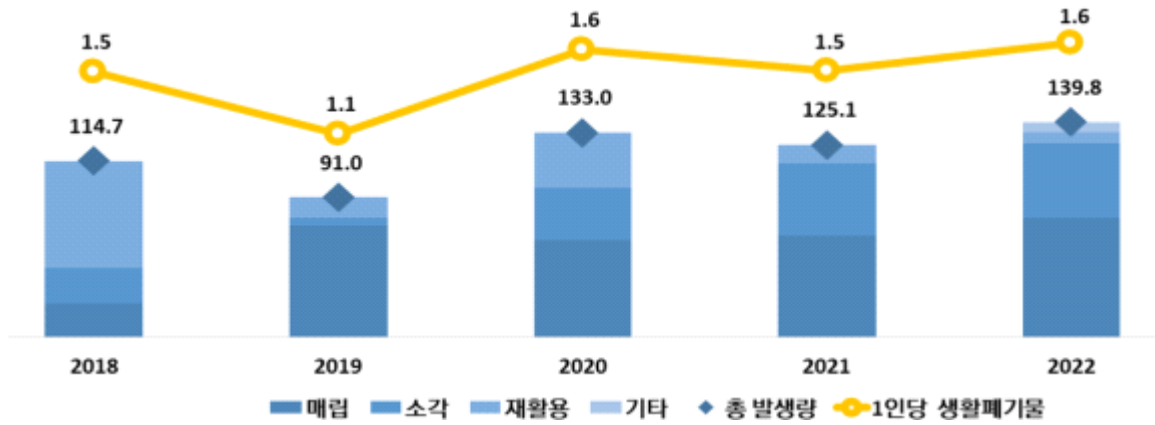


그림 4. 연도별 생활계 폐기물 발생량 현황

□ 수송(도로) 부문

- 진천군의 도로현황은 2021년 기준 연장 370,758m이며, 그중 포장 도로가 327,999m로 포장률 88.5%를 나타냄

표 10. 진천군 도로현황

(단위 : m, %)

연도	합계			고속도로	일반국도		
	연장	포장	포장률		연장	포장	포장률
2017	369,235	325,486	88.2	25,840	83,393	83,393	100.0
2018	369,948	326,199	85.2	25,840	84,976	84,976	100.0
2019	369,948	326,199	88.2	25,840	84,976	84,976	100.0
2020	370,758	327,999	88.5	25,840	84,976	84,976	100.0
2021	370,758	327,999	88.5	25,840	84,976	84,976	100.0
연도	지방도			시군도			
	연장	포장	포장률	연장	포장	포장률	
2017	51,860	51,860	100.0	208,142	164,393	79.0	
2018	51,860	51,860	100.0	207,272	163,523	78.9	
2019	51,860	51,860	100.0	207,272	163,523	78.9	
2020	51,860	51,860	100.0	208,082	165,323	79.5	
2021	51,860	51,860	100.0	208,082	165,323	79.5	

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 자동차 등록대수

- 진천군의 자동차 등록대수를 살펴보면 지난 10년간 지속적으로 증가하는 추세이며, 2012년 30,089대 대비 2021년 52,647로 22,558대 증가한 것으로 조사됨
- 2021년 기준 승용차가 40,887대(77.7%)로 가장 많았으며, 다음으로 화물차 9,808대(18.6%), 승합차 1,743대(3.3%), 특수차 209대(0.4%)의 순으로 조사됨

- 승용차 : 2012년 21,019대 → 2021년 40,887대로 19,868대 증가
- 승합차 : 2012년 1,749대 → 2021년 1,743대로 6대 감소
- 화물차 : 2012년 7,215대 → 2021년 9,808대로 2,593대 증가
- 특수차 : 2012년 106대 → 2021년 209대로 103대 증가

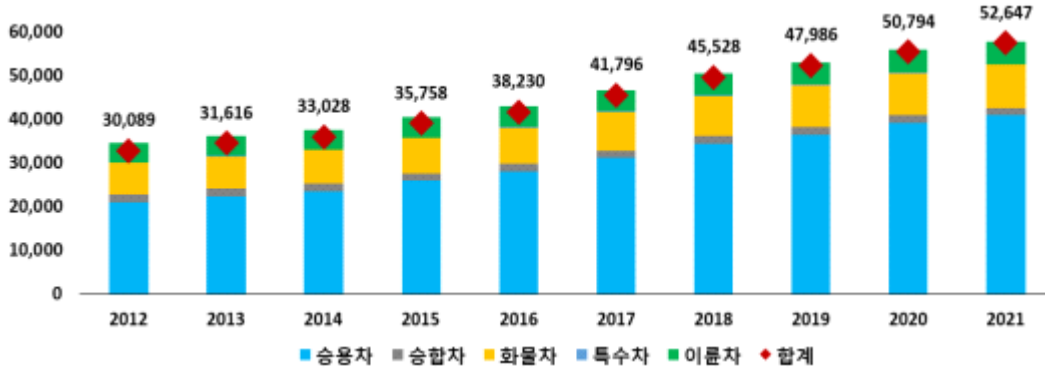


그림 5. 진천군 차종별 연도별 자동차 등록 대수 추이

3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

○ 진천군의 경제활동인구는 지속적으로 증가하고 있으며 비경제활동인구는 증가와 감소를 반복하는 추세임

- 경제활동인구 : 2018년 51천명 → 58천명으로 7천명 증가
- 비경제활동인구 : 2018년 20천명 → 23천명으로 3천명 증가

○ 경제활동 참가율은 71% 내외를 유지하고 있음

○ 생산가능인구인 15세이상 인구가 증가하고 있고 또한 경제활동인구도 증가하며 비경제활동인구는 증가와 감소 형태이며 경제활동 참가율 또한 증가와 감소를 보이고 있음

- 15세 이상 인구 : 2018년 71천명 → 2022년 80천명 증가

표 11. 진천군 경제활동인구 및 경제활동 참가율

연도	15세 이상 인구	경제활동인구	비경제활동인구	경제활동참가율
2018	71	51	20	71.5
2019	75	52	23	69.6
2020	76	55	21	71.8
2021	79	57	22	72.4
2022	80	58	23	71.6

자료 : 국가통계포털, kosis.kr

□ 산업 및 농공단지 현황

- 진천군의 산업단지를 살펴보면 일반산업단지가 14개, 농공산업단지가 8개로 총 22개로 조사되었으며, 신척이 1,536천㎡로 규모가 가장 크며, 다음으로 진천메가폴리스산업단지 1,449천㎡, 산수 1,296천㎡ 등의 순으로 나타남

표 12. 진천군 산업단지 현황(2023년 3분기 기준)

(단위 : 천㎡, 명)

유형	단지명	조성상태	관리면적	입주업체	고용현황
일반	이월	완료	283	4	405
	초평은암	완료	611	12	1,065
	문백정밀기계	완료	400	4	141
	문백금성	완료	118	2	-
	죽현	완료	145	2	-
	산수	완료	1,296	73	4,046
	에스폼	완료	413	2	-
	케이푸드밸리(구 송두)	완료	832	5	1,405
	신척(구 진천)	완료	1,536	101	2,334
	문백태흥(구 태락협동화)	조성중	97	3	-
	진천테크노폴리스	조성중	809	-	-
	문백	미개발	298	-	-
	진천스마트복합산업단지	미개발	1,135	-	-
	진천메가폴리스산업단지	미개발	1,449	-	-
농공	광혜원	완료	86	5	465
	덕산	완료	91	5	943
	문백전기전자	완료	124	3	924
	이월	완료	127	10	522
	이월전기전자	완료	329	16	792
	진천	완료	58	17	242
	초평	완료	136	3	356
	광혜원제2	완료	335	5	222

자료 : 한국산업단지공단 전국산업단지현황통계

□ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2021년 기준 진천군의 산업별 사업체 수는 총 11,244개로 조사되었으며, 도매 및 소매업이 2,021개(18.0%)로 가장 많았고, 다음으로 숙박 및 음식점업 1,830개(16.3%), 제조업 1,768개(15.7%) 등의 순으로 나타남

- 종사자 수는 총 61,691명이며, 산업별로는 제조업이 31,506명(51.1%)으로 가장 많았으며, 도매 및 소매업 4,070명(6.6%), 숙박 및 음식점업 3,562명(5.8%) 등의 순으로 조사됨

표 13. 진천군 산업별 사업체, 종사자수 현황(2021년 기준)

(단위 : 개, 명)

산업별	사업체	종사자
총계	11,244	61,691
농업, 임업 및 어업	85	429
광업	5	107
제조업	1,768	31,506
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	324	376
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	78	488
건설업	1,579	3,240
도매 및 소매업	2,021	4,070
운수 및 창고업	1,064	1,962
숙박 및 음식점업	1,830	3,562
정보통신업	52	747
금융 및 보험업	60	411
부동산업	345	830
전문, 과학 및 기술서비스업	191	1,372
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	361	2,258
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	29	1,723
교육 서비스업	278	3,248
보건 및 사회복지서비스업	249	3,009
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	220	1,171
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	705	1,182

자료 : 진천군 통계연보, 2022

□ 지역 내 총생산량

- 지난 5년간 진천군의 지역내총생산을 살펴보면 지역내총생산은 지속적으로 증가하는 추세로 나타남
 - 2017년 7,095,198백만원 → 2019년 8,105,363백만원 (1,010,165백만원 증가)
- 산업 부문별로는 2021년 기준 제조업이 전체의 69.2%로 가장 많은 비중을 차지하였고, 다음으로 건설업 4.7%, 사업서비스업 4.0%, 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정 3.7%, 교육 서비스업 3.7% 등의 순으로 나타남

표 14. 진천군 산업 부문별, 연도별 지역내총생산 현황(당해년 가격)

(단위 : 백만원)

구분	2017	2018	2019	2020	2021
지역내총생산(시장가격)	7,095,198	7,398,057	7,614,032	7,936,249	8,105,363
순생산물세	743,901	761,906	805,028	828,284	830,638
총부가가치(기초가격)	6,351,297	6,636,151	6,809,004	7,107,964	7,274,726
농업, 임업 및 어업	249,091	254,611	208,130	193,484	192,451
광업	40,008	42,684	33,511	19,333	19,698
제조업	4,346,115	4,551,271	4,743,382	4,953,848	5,032,893
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	30,146	23,538	24,973	40,259	36,554
건설업	428,136	397,123	336,015	348,922	338,850
도매 및 소매업	101,023	110,721	105,718	89,090	88,371
운수 및 창고업	68,410	64,691	98,520	105,913	104,894
숙박 및 음식점업	58,671	64,248	76,450	77,594	77,002
정보통신업	62,355	72,211	66,417	36,873	65,220
금융 및 보험업	47,564	48,649	51,074	53,159	57,289
부동산업	130,696	140,667	149,459	157,099	153,262
사업서비스업	324,411	283,177	275,882	292,557	294,184
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	185,568	200,766	239,212	252,391	268,186
교육 서비스업	83,113	148,127	177,460	228,621	267,611
보건업 및 사회복지 서비스업	86,728	108,913	107,688	122,411	142,047
문화 및 기타서비스업	109,262	124,756	115,112	136,411	136,215

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

4 에너지 현황

□ 전력소비량

- 진천군의 전력사용량은 2017년 3,252,456MWh 대비 2021년에 2,895,569 MWh로 356,887MWh 감소하였음
- 용도별로는 2021년 기준 산업용 82.3% > 서비스업 11.2% > 가정용 4.7% > 공공용 1.8%
- 산업용 내에서 제조업 78.1% > 농림수산업 3.7% > 광업 0.6% 순

표 15. 진천군 용도별 전력사용량

(단위 : MWh, %)

구분	항목	2017	2018	2019	2020	2021	
합계	전력사용량	3,252,456	2,623,222	3,826,214	2,616,769	2,895,569	
	점유율	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
가정용	전력사용량	123,667	113,329	158,032	128,084	134,689	
	점유율	3.8	4.3	4.1	4.9	4.7	
공공용	전력사용량	48,707	47,382	55,585	41,933	52,393	
	점유율	1.5	1.8	1.5	1.6	1.8	
서비스업	전력사용량	349,091	303,086	416,092	230,566	324,305	
	점유율	10.7	11.6	10.9	8.8	11.2	
산업용	소계	전력사용량	2,730,991	2,159,425	3,196,505	2,216,186	2,384,182
		점유율	84.0	82.3	83.5	84.7	82.3
	농림수산업	전력사용량	120,978	105,703	138,046	99,295	105,916
		점유율	3.7	4.0	3.6	3.8	3.7
	광업	전력사용량	16,083	16,235	17,198	17,982	16,957
		점유율	0.5	0.6	0.4	0.7	0.6
	제조업	전력사용량	2,593,930	2,037,487	3,041,261	2,098,909	2,261,309
		점유율	79.8	77.7	79.5	80.2	78.1

자료 : 국가통계포털(kosis.kr)

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 충청북도의 에너지원별 에너지 소비현황을 살펴보면 2021년 기준 전력이 전체의 39.1%로 가장 많이 소비하며, 다음으로 석유 35.0%, 가스 15.5%, 신재생 및 기타 9.4%, 열 1.0%의 순으로 조사됨
- 진천군은 전력이 전체의 45.7%를 차지하며 다음으로 석유 27.5%, 가스 22.4%, 신재생 및 기타 4.4%의 순으로 나타남

표 16. 충청북도 에너지원별 에너지 소비현황(2021년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지소비	에너지원별				
		석유	가스	전력	열	신재생 및 기타
진천군	545	150	122	249	-	24
괴산군	159	93	9	49	-	8
단양군	437	97	3	156	-	181
보은군	100	57	2	35	-	6
영동군	121	64	12	38	-	7
옥천군	161	93	5	56	-	7
음성군	675	281	106	271	-	17
제천시	442	205	40	140	-	57
증평군	144	46	42	50	-	5
청주시	2,752	795	474	##	60	258
충주시	706	302	155	232	-	17
기타	2	-	-	-	-	2

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

- 충청북도 시군의 2021년 기준 부문별 에너지 소비현황을 살펴보면, 청주시가 2,752천TOE로 가장 많은 최종에너지를 소비하며, 다음으로 충주시 706천TOE, 음성군 675천TOE 등의 순으로 나타남
- 진천군의 경우 최종에너지 소비량이 545천TOE로 11개 시군 중 4번째로 소비량이 많으며, 부문별로는 산업부문 63.5%로 가장 큰 비중을 차지하며, 다음으로 수송부문 19.8%, 가정부문 7.9%, 상업부문 6.4%, 공공부문 2.6% 순으로 조사됨

표 17. 충청북도 부문별 에너지 소비현황(2021년 기준)

(단위 : 천TOE)

구분	최종에너지소비	부문별				
		산업부문	수송부문	가정부문	상업부문	공공부문
진천군	545	346	108	43	35	14
괴산군	159	43	68	21	18	9
단양군	437	345	56	18	16	4
보은군	100	33	34	16	13	4
영동군	121	42	36	21	16	6
옥천군	161	41	66	21	16	18
음성군	675	355	207	49	51	14
제천시	442	160	151	68	44	18
증평군	144	70	37	19	12	5
청주시	2,752	1,296	716	390	246	104
충주시	706	254	241	110	74	27
기타	2	-	-	1	-	-

자료 : 2021 시군구 에너지수급통계(국가에너지통계종합정보시스템)

□ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 충청북도 및 진천군의 신재생에너지 보급현황을 살펴보면 2021년 기준 충청북도의 총 보급용량은 222,935kW이며, 이 중 진천군의 보급용량은 14,957kW로 충북 전체의 6.7%를 차지함
 - 충청북도 : 사업용 86.5% > 자가용 13.5%
 - 진천군 : 사업용 78.4% > 자가용 21.6%
- 충청북도의 신재생에너지 보급은 태양광이 89.6%로 가장 큰 비중을 차지하며, 연료전지 8.9%, 폐기물 1.5%, 바이오 0.1% 순으로 나타남
- 진천군의 신재생에너지 보급은 전체 보급량의 100%를 태양광으로 보급함

2. 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 온실가스 배출량은 온실가스종합정보센터(GIR)에서 제공하는 지역 온실가스 배출량(2016~2020) 시범산정 결과 값을 활용
- 수송부문은 광역지자체와의 정합성을 고려하여 연료공급량 기준이 아닌 차량주행거리(VKT, Vehicle Kilometers Traveled) 기준으로 산정된 배출량을 사용

□ 지역배출량 현황

- 산업부문을 포함한 진천군의 온실가스 지역배출량은 2020년 기준 1,897.7천톤이며 흡수원을 고려한 순배출량은 1,873.1천톤 - 연도별 온실가스 배출량은 2018년까지 증가하였으나 이후 감소

표 18. 진천군 지역배출량 현황

(단위 : 천톤CO2eq)

부문		배출량					
		2016	2017	2018	2019	2020	비중
직접	에너지**	468.5	480.0	508.9	524.9	530.1	27.9%
	산업공정	16.1	14.6	18.5	18.2	18.4	1.0%
	농업	173.2	169.8	178.3	165.5	163.1	8.6%
	LULUCF*	-169.7	-100.0	-56.6	-37.6	-24.7	-1.3%
	폐기물(제외)	34.0	41.2	58.5	62.2	61.8	3.3%
	소계***	657.8	664.4	705.7	708.7	711.6	37.5%
간접	전력	1,028.9	1,145.7	1,281.4	1,224.8	1,110.6	58.5%
	열	-	-	-	-	-	-
	폐기물	68.7	81.8	87.6	70.9	75.5	4.0%
	소계	1,097.6	1,227.5	1,369.1	1,295.6	1,186.1	62.5%
총배출량		1,755.4	1,891.8	2,074.8	2,004.3	1,897.7	100.0%
순배출량		1,585.7	1,791.9	2,018.2	1,966.8	1,873.1	-

* LULUCF : 토지이용, 토지이용변화 및 임업(Land Use-Land Use Change and Forestry)

** 직접배출량-에너지 부문의 A.1.a 공공 전기 및 열 생산 제외

*** 직접배출량의 소계는 흡수원(LULUCF) 및 폐기물 직접배출량이 제외된 값

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

□ 전체 온실가스 세부배출량

○ 직접배출량

표 19. 진천군 온실가스 세부배출량(직접배출량)

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
에너지(VKT기준)	468.59	480.07	508.95	525.00	530.18
A. 연료연소(VKT기준)	465.98	477.35	506.01	521.94	526.97
1. 에너지산업	2.07	4.05	2.84	1.50	1.32
a. 공공 전기 및 열 생산	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
b. 석유정제	-	-	-	-	-
c. 고체연료 제조 및 기타 에너지 산업	2.00	3.98	2.77	1.44	1.26
2. 제조업 및 건설업	205.07	203.47	219.75	222.87	243.13
a. 철강	4.05	4.11	4.43	6.39	3.04
b. 비철금속	0.02	-	-	-	-
c. 화학	56.27	55.18	59.39	76.54	49.62
d. 펄프, 제지 및 인쇄	2.31	2.37	2.36	0.00	5.99
e. 식음료품 가공 및 담배 제조	61.24	60.57	64.93	51.82	89.90
f. 비금속광물	5.48	5.43	5.38	5.74	5.57
g. 기타	75.69	75.79	83.26	82.38	89.02
g1. 수송기기	6.79	6.93	7.17	7.92	7.53
g2. 기계	34.16	34.42	36.79	38.52	44.32
g3. 채굴 및 채석(연료제외)	3.25	3.70	3.18	2.91	2.29
g4. 목재 및 나무제품	1.60	2.19	1.20	0.18	0.06
g5. 건설	8.56	7.81	11.46	10.68	6.78
g6. 섬유 및 가죽	0.57	0.58	0.62	0.68	0.66
g7. 기타제조	20.77	20.17	22.83	21.49	27.37
3. 수송(VKT기준)	165.10	171.96	181.36	200.15	193.28
a. 항공	0.47	0.48	0.40	0.43	0.37
b. 도로(VKT기준)	164.56	171.32	180.45	199.43	192.87
c. 철도	-	-	-	-	-
d. 해운	-	-	-	-	-
e. 기타수송	0.07	0.15	0.51	0.29	0.04
4. 기타	93.03	97.34	101.79	97.10	88.90
a. 상업/공공	27.46	26.70	30.76	25.57	19.02
b. 가정	56.78	60.30	63.45	60.72	57.28
c. 농업/임업/어업	8.79	10.34	7.58	10.81	12.60

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
5. 미분류	0.71	0.54	0.27	0.33	0.34
a. 고정형	0.71	0.54	0.27	0.33	0.34
b. 이동형	-	-	-	-	-
B. 탈루	2.61	2.72	2.94	3.05	3.22
1. 고체연료	-	-	-	-	-
a. 석탄 채굴 및 처리	-	-	-	-	-
b. 고체연료 가공	-	-	-	-	-
c. 기타	-	-	-	-	-
2. 석유 및 천연가스, 에너지 생산으로부터의 기타배출	2.61	2.72	2.94	3.05	3.22
a. 석유	-	-	-	-	-
b. 천연가스	2.61	2.72	2.94	3.05	3.22
c. Ventin and Flaring	-	-	-	-	-
d. 기타	-	-	-	-	-
산업공정 및 제품 생산	16.05	14.57	18.53	18.21	18.37
G. 기타 제품제조 및 소비	16.05	14.57	18.53	18.21	18.37
1. 충전기기	15.96	14.48	18.44	18.11	18.27
2. 기타 제품사용의 SF6 및 PFCs	-	-	-	-	-
3. 제품사용의 N2O	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
a. 의료사용	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
b. 기타	-	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-	-
농업	173.22	169.77	178.30	165.54	163.14
A. 장내발효	35.81	36.11	38.90	35.51	38.94
1. 소	28.22	28.64	30.33	27.65	31.85
Option A	28.22	28.64	30.33	27.65	31.85
젖소	12.88	12.32	12.55	9.99	11.05
한·육우	15.33	16.32	17.78	17.66	20.79
2. 양(면양)	-	-	-	-	-
3. 돼지	6.85	6.68	7.73	6.92	6.19
4. 기타 가축	0.74	0.79	0.84	0.94	0.91
모피동물	-	-	-	-	-
사슴	0.38	0.38	0.38	0.34	0.31
산양(염소)	0.36	0.41	0.46	0.59	0.59
가금류	-	-	-	-	-
말	-	-	-	-	0.01

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
물소	-	-	-	-	-
노새 및 당나귀	-	-	-	-	-
토끼	-	-	-	-	-
B. 가축분뇨처리	64.24	62.72	70.02	63.79	60.00
1. 소	8.97	8.73	8.99	7.47	8.38
Option A	8.97	8.73	8.99	7.47	8.38
젖소	7.71	7.38	7.52	6.01	6.66
한·육우	1.26	1.35	1.47	1.46	1.72
2. 양(면양)	-	-	-	-	-
3. 돼지	42.08	41.12	47.54	42.58	38.09
4. 기타 가축	5.41	5.23	5.23	5.75	5.72
모피동물	-	-	-	-	-
사슴	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
산양(염소)	0.09	0.10	0.11	0.15	0.15
말	-	-	-	-	-
가금류	5.26	5.07	5.06	5.54	5.53
물소	-	-	-	-	-
노새 및 당나귀	-	-	-	-	-
토끼	-	-	-	-	-
5. 간접 N ₂ O 배출량	7.78	7.64	8.26	7.99	7.81
C. 비재배	52.27	50.44	47.74	45.14	43.43
1. 물관리	52.12	50.29	47.60	45.02	43.32
2. 천수답	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11
3. 심층수	-	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-	-
D. 농경지토양	20.30	19.94	21.06	20.54	20.23
a. 직접배출	11.88	11.68	12.40	12.06	11.86
b. 간접배출	8.42	8.26	8.66	8.48	8.37
E. Prescribed Burning of Savannas	-	-	-	-	-
F. 작물잔사소각	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
1. 곡물	-	-	-	-	-
2. 두류	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
3. 서류	-	-	-	-	-
4. 사탕수수	-	-	-	-	-
5. 기타	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
G. 석회사용	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
H. 요소사용	0.52	0.49	0.51	0.49	0.48
LULUCF	-169.74	-99.95	-56.56	-37.55	-24.68
A. 산림지	-194.47	-128.13	-87.53	-70.51	-58.39
1. 산림지로 유지된 산림지	-194.47	-128.13	-87.53	-70.51	-58.39
2. 타토지에서 전용된 산림지	-	-	-	-	-
B. 농경지	26.68	28.85	32.07	33.18	33.63
1. 농경지로 유지된 농경지	-	-	-	-	-
2. 타토지에서 전용된 농경지	26.68	28.85	32.07	33.18	33.63
3. 타토지로 전용된 농경지	-	-	-	-	-
C. 초지	-0.61	-0.47	-0.41	-0.39	-0.37
1. 초지로 유지된 초지	-	-	-	-	-
2. 타토지에서 전용된 초지	-0.61	-0.47	-0.41	-0.39	-0.37
D. 습지	2.01	1.94	1.97	1.97	2.07
1. 습지로 유지된 습지	1.97	1.90	1.93	1.93	2.04
2. 타토지에서 전용된 습지	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03
G. Harvested wood products	-3.35	-2.14	-2.66	-1.80	-1.62
폐기물	33.96	41.17	58.51	62.19	61.79
A. 폐기물매립	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22
1. 관리형 매립	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19
2. 비관리형 매립	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
3. 기타 매립	-	-	-	-	-
B. 고품폐기물의 생물학적 처리	19.78	25.92	32.53	24.87	29.45
1. 퇴비화	19.78	25.92	32.53	24.87	29.45
2. 바이오가스시설에서의 혐기성 소화	-	-	-	-	-
C. 폐기물소각 및 노천소각	11.18	11.58	22.36	33.94	28.55
1. 폐기물소각	11.18	11.58	22.36	33.94	28.55
2. 노천소각	-	-	-	-	-
D. 하폐수처리	2.74	3.42	3.38	3.16	3.57
1. 하수처리	1.58	1.65	1.97	2.24	2.27
2. 폐수처리	1.16	1.77	1.41	0.92	1.31
3. 기타	-	-	-	-	-
E. 기타	-	-	-	-	-

○ 간접배출량

표 20. 진천군 온실가스 세부배출량(간접배출량)

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
전력	1,028.92	1,145.70	1,281.43	1,224.77	1,110.57
A. 연료연소	1,028.92	1,145.70	1,281.43	1,224.77	1,110.57
1. 에너지산업	6.61	6.43	5.93	5.52	1.33
a. 공공 전기 및 열 생산	-	-	-	-	-
b. 석유정제	6.61	6.43	5.93	5.52	1.33
c. 고체연료 제조 및 기타 에너지 산업	-	-	-	-	-
2. 제조업 및 건설업	795.28	889.68	996.53	959.43	874.69
a. 철강	55.46	54.90	53.32	37.49	12.37
b. 비철금속	15.53	15.15	15.33	11.57	4.61
c. 화학	206.89	212.09	214.22	210.68	202.22
d. 펄프, 제지 및 인쇄	4.19	4.01	5.68	5.10	5.06
e. 식음료품 가공 및 담배 제조	90.30	93.54	102.95	100.76	91.95
f. 비금속광물	22.93	24.72	21.55	18.42	16.80
g. 기타	399.98	485.27	583.49	575.41	541.68
g1. 수송기기	197.97	250.41	300.04	284.92	275.89
g2. 기계	89.72	94.35	103.92	96.17	82.20
g3. 채굴 및 채석(연료제외)	7.04	8.66	7.92	7.70	7.36
g4. 목재 및 나무제품	5.62	6.08	6.22	5.66	6.34
g5. 건설	-	-	-	-	-
g6. 섬유 및 가죽	22.64	24.21	24.82	20.66	18.14
g7. 기타제조	76.99	101.56	140.57	160.29	151.75
3. 수송	-	-	-	-	-
a. 항공	-	-	-	-	-
b. 도로	-	-	-	-	-
c. 철도	-	-	-	-	-
d. 해운	-	-	-	-	-
e. 기타수송	-	-	-	-	-
4. 기타	227.03	249.60	278.98	259.81	234.55

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
a. 상업/공공	141.00	156.63	171.70	158.50	142.47
b. 가정	42.74	47.14	55.33	53.12	51.54
c. 농업/임업/어업	43.29	45.83	51.94	48.19	40.54
5. 미분류	-	-	-	-	-
a. 고정형	-	-	-	-	-
b. 이동형	-	-	-	-	-
폐기물	68.68	81.77	87.64	70.86	75.54
A. 폐기물매립	11.54	11.46	11.41	11.42	11.28
1. 관리형 매립	10.61	10.57	10.57	10.62	10.52
2. 비관리형 매립	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76
3. 기타 매립	-	-	-	-	-
B. 고형폐기물의 생물학적 처리	19.78	25.92	32.53	24.87	29.45
1. 퇴비화	19.78	25.92	32.53	24.87	29.45
2. 바이오가스시설에서의 혐기성 소화	-	-	-	-	-
C. 폐기물소각 및 노천소각	34.62	40.98	40.32	31.42	31.25
1. 폐기물소각	34.62	40.98	40.32	31.42	31.25
2. 노천소각	-	-	-	-	-
D. 하폐수처리	2.74	3.42	3.38	3.16	3.57
1. 하수처리	1.58	1.65	1.97	2.24	2.27
2. 폐수처리	1.16	1.77	1.41	0.92	1.31
3. 기타	-	-	-	-	-

□ 온실가스 배출 유형

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(2024. 9.)에서 분류한 진천군의 온실가스 배출유형은 산업·발전 특화형으로 구분됨

표 21. 온실가스 배출유형 구분

유형	특성
도시집중형	건물, 수송 부문에서 집중 배출
산업·발전특화형	산업, 전환 부문에서 집중 배출
복합형	다양한 배출원이 혼재하여, 배출량이 전 부문에 고르게 분포
흡수형	LULUCF 부문 탄소배출 및 흡수량 높음

자료 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진사항 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ 관리권한 온실가스 배출량 현황

- 지자체 관리권한 인벤토리는 2024년 9월 개정된 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」에서 제시한 산업, 항공, 선박 등을 제외한 비산업 부문(가정, 상업·공공, 도로수송, 농축산, 폐기물 등)의 배출량만으로 재구성한 온실가스 배출량

표 22. 지자체 관리권한 인벤토리 부문별 연계표

구분	부문	온실가스 인벤토리 부문	
직접 배출량	건물	가정	에너지-A.연료연소-4.기타-b.가정
		상업/공공	에너지-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공*
	수송	에너지-A.연료연소-3.수송-b.도로수송	
	농업	농업-A.장내발효	농업-B.가축분뇨처리
		농업-C.벼재배 농업-G.석회시용	농업-D.농경지토양-a.직접배출, c.간접배출** 농업-H.요소시용
흡수원	LULUCF 전체		
간접 배출량	전력	전력-A.연료연소-3.수송-b.도로	
		전력-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공	
	열	전력-A.연료연소-4.기타-b.가정	
		열-A.연료연소-4.기타-a.상업/공공 열-A.연료연소-4.기타-b.가정	
폐기물	폐기물 전체 발생량		

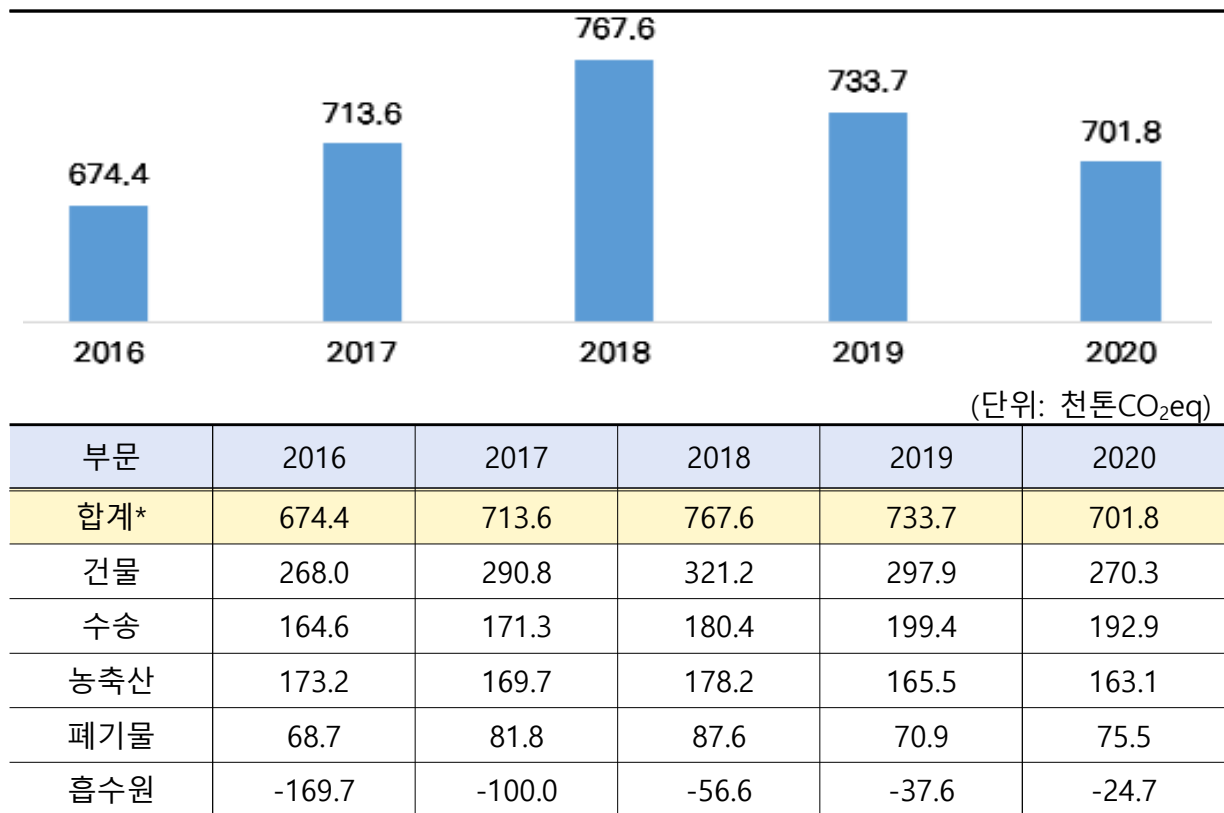
자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인 개정(환경부, 2024. 9.)

* "에너지-A연료연소-4a_상업/공공"은 지자체 온실가스 인벤토리에서 건물부문 중 상업/공공 항목의 배출량 데이터 위치임

** 농경지 토양의 간접배출은 농경지에서 분뇨처리나 비료 사용 등으로 유입된 질소가 암모니아(NH3)나 산화질소(NOx)의 형태로 대기위산과 수계유출된 후 다른 지역에 N2O로 침적된 배출량으로, 명칭은 간접배출이나 내용상 직접배출 항목으로 분류

- 진천군 연도별 관리권한 배출량은 2018년까지 증가하였으나 이후 감소
- 2018년 부문별 배출비중은 건물 > 수송 > 농축산 > 폐기물 순이었으며 2020년 건물 > 수송 > 농축산 > 폐기물 순으로 부문별 배출비중 순서는 동일
 - 건물 및 수송, 농축산 분야 배출량 증가는 없으나 폐기물 분야 배출량이 상대적으로 증가

표 23. 진천군 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20)



* 흡수원을 제외한 총배출량

출처 : 기초지자체 기준 지역 온실가스 배출량 공표(온실가스종합정보센터, 2023. 5.)

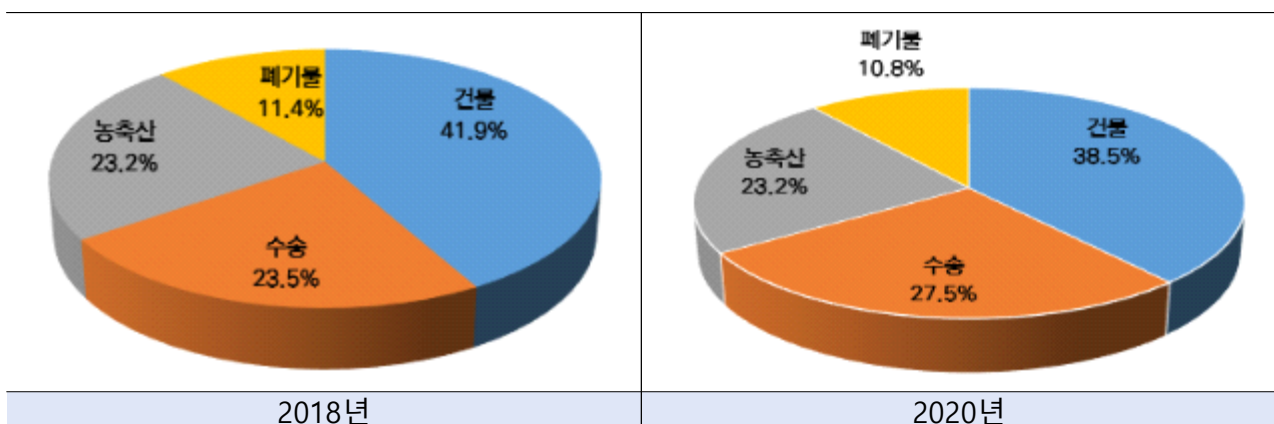


그림 6. 부문별 온실가스 배출 기여도

□ 온실가스 배출량 전망

- 온실가스 배출전망은 과거의 자료를 활용한 통계적 방법을 통해 전망하였으며 2016~2020년까지 GIR(국가온실가스정보센터)에서 제공한 배출량을 기반으로 추진
- 온실가스 배출 전망의 기준연도는 2018년을 기준으로 설정하였으며 목표연도는 가이드라인에 따른 탄소중립·녹색성장 기본계획 목표연도인 2034년으로 설정
- 대상 범위는 크게 직접배출과 간접배출으로 구분하였으며 직접 배출량은 건물, 수송, 농업, 흡수원 부문으로 간접배출량은 전력, 열, 폐기물 부문으로 설정
- 온실가스 배출전망은 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획의 전망배출 연평균 증감률을 적용하여 전망
 - 2018년 대비 2033년의 분야별 전망 배출량의 연평균 증감률
 - 연평균 증감률은 Excel의 CAGR함수를 활용하여 산정

표 24. 충청북도 탄소중립 녹색성장 기본계획의 온실가스 배출전망 결과

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	가정	상업	수송	농업	전력	열	폐기물
2018	6,062.32	6,062.32	3,441.35	1,310.23	6,062.32	6,062.32	1,359.85
2033	4,464.76	4,464.76	3,848.57	1,173.17	4,464.76	4,464.76	1,015.97
연평균 증감률	-2.0%	-2.0%	0.7%	-0.7%	-2.0%	-2.0%	-1.9%

- 흡수원의 경우 충청북도 시·군 탄소중립·녹색성장 기본계획 컨설팅 워크숍(24. 7. 18.)에서 제시한 2018년 기준 흡수원의 80% 수준을 유지하는 것으로 전망

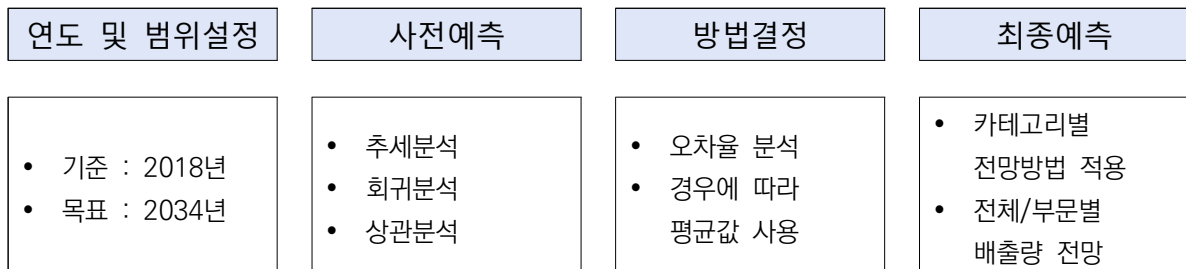


그림 7. 온실가스 전망방법

- 진천군 온실가스 배출량은 2018년과 비교해 감소할 것으로 전망되며 순배출량은 증가할 것으로 전망
 - (총배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 134.2천톤 감소
 - (순배출량) 2018년 대비 2034년 온실가스 배출량 122.9천톤 감소
- 이러한 결과는 과거 높았던 흡수량이 80% 정도 수준으로 감소됨에 따라 나타난 결과로 판단되며 전망결과에 따르면 진천군의 순배출량은 지속적으로 탄소중립을 나타냄

표 25. 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계 (총배출량)	767.6	674.3	669.2	664.3	659.5	654.8	650.3	645.9	641.6	637.4	633.4
합계 (순배출량)	711.0	629.1	624.0	619.1	614.3	609.6	605.0	600.6	596.3	592.2	588.1
건물	321.2	244.1	239.2	234.3	229.6	225.0	220.4	216.0	211.6	207.4	203.2
수송	180.4	200.2	201.7	203.2	204.7	206.3	207.8	209.4	210.9	212.5	214.1
농축산	178.2	161.5	161.1	160.8	160.5	160.2	159.8	159.5	159.2	158.9	158.6
폐기물	87.6	68.5	67.2	65.9	64.7	63.4	62.2	61.0	59.8	58.7	57.5
흡수원	-56.6	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2	-45.2

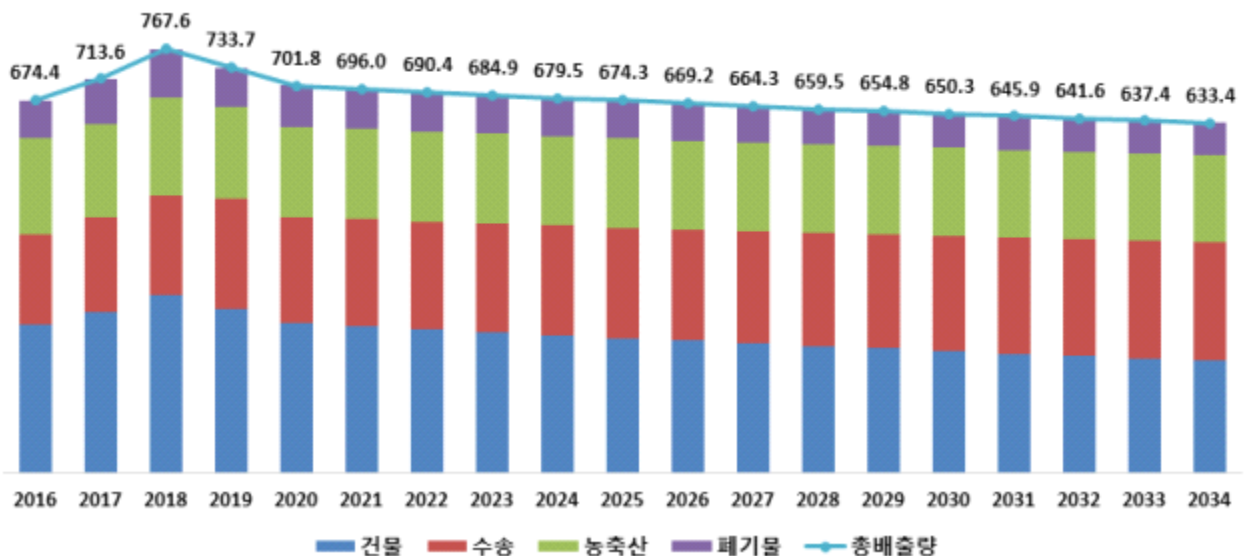


그림 8. 연도별 관리권한 배출량 전망결과

표 26. 연도별 관리권한 배출량 세부전망결과

(단위: 천톤CO₂eq)

구분	직접						간접		총 배출량	순 배출량
	건물			수송	농업	흡수 원	전력	폐기 물		
	가정	상업/ 공공	합계							
2016	56.8	27.5	84.2	164.6	173.2	-169.7	183.7	68.7	674.4	504.6
2017	60.3	26.7	87.0	171.3	169.7	-100.0	203.8	81.8	713.6	613.6
2018	63.5	30.8	94.2	180.4	178.2	-56.6	227.0	87.6	767.6	711.0
2019	60.7	25.6	86.3	199.4	165.5	-37.6	211.6	70.9	733.7	696.1
2020	57.3	19.0	76.3	192.9	163.1	-24.7	194.0	75.5	701.8	677.1
2021	56.1	18.6	74.8	194.3	162.8	-45.2	190.1	74.1	696.0	650.8
2022	55.0	18.3	73.2	195.8	162.4	-45.2	186.3	72.7	690.4	645.1
2023	53.9	17.9	71.8	197.2	162.1	-45.2	182.5	71.3	684.9	639.6
2024	52.8	17.5	70.3	198.7	161.8	-45.2	178.8	69.9	679.5	634.3
2025	51.7	17.2	68.9	200.2	161.5	-45.2	175.2	68.5	674.3	629.1
2026	50.7	16.8	67.5	201.7	161.1	-45.2	171.7	67.2	669.2	624.0
2027	49.7	16.5	66.1	203.2	160.8	-45.2	168.2	65.9	664.3	619.1
2028	48.7	16.2	64.8	204.7	160.5	-45.2	164.8	64.7	659.5	614.3
2029	47.7	15.8	63.5	206.3	160.2	-45.2	161.5	63.4	654.8	609.6
2030	46.7	15.5	62.2	207.8	159.8	-45.2	158.2	62.2	650.3	605.0
2031	45.8	15.2	61.0	209.4	159.5	-45.2	155.0	61.0	645.9	600.6
2032	44.8	14.9	59.7	210.9	159.2	-45.2	151.9	59.8	641.6	596.3
2033	43.9	14.6	58.5	212.5	158.9	-45.2	148.8	58.7	637.4	592.2
2034	43.1	14.3	57.3	214.1	158.6	-45.2	145.8	57.5	633.4	588.1

IV. 상위계획 분석

□ 충청북도 기본계획의 비전 및 목표

○ 비전 : 기후위기로부터 안전하고 지속가능한 탄소중립 충북 실현

○ 전략

- 그린 전환을 위한 도전, 충북이 주도하는 그린에너지 여정
- 그린 혁신의 실현, 탄소제로 무먼지 순환경제 창조
- 튼튼한 그린 기반 구축, 저메탄 AI 농축산 흡수원 강화
- 그린 공감과 참여를 통한 거버넌스 완성, 함께하는 탄소중립 이행기반 실천

○ 목표

- 2030년까지 온실가스 40.07% 감축 달성
- 2034년까지 온실가스 42.60% 감축 달성



그림 9. 충청북도 탄소중립 비전 및 전략체계

표 27. 충청북도 기본계획 감축목표

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	'18 배출량 (a)	'30년			'33년		
		전망 배출량	목표 배출량(b)	감축률 ¹⁾ (%)	전망 배출량	목표 배출량(c)	감축률 ²⁾ (%)
계	12,173.75	10,744.83	7,295.75	40.07	10,502.48	6,987.13	42.60
건물	6,062.32	4,678.29	3,578.24	40.98	4,464.76	3,263.86	46.16
수송	3,441.35	3,782.79	3,650.20	-6.07	3,848.57	3,662.04	-6.41
농축산	1,310.23	1,201.69	1,179.66	9.97	1,173.17	1,151.14	12.14
순환경제	1,359.85	1,082.07	1,081.51	20.47	1,015.97	1,015.40	25.33
흡수원	-3,064.08	-1,922.91	-2,193.87	28.40	-1,714.87	-2,105.31	31.29

1) 감축률 = 1-(b/a) *100, 2) 감축률 = 1-(c/a) *100

※총배출량 산정 시 '18년 및 전망배출량은 흡수원 제외, 목표연도('30년,'33년)은 흡수원 포함

□ 충청북도 기본계획의 부문별 주요 감축과제

<충청북도 부문별 온실가스 감축대책>

① 건물부문

- 기존 건축물의 그린리모델링 추진
- 신재생에너지 중심의 탄소중립 도시 조성
- 도민 참여 중심 탄소중립 문화 확산
- 탄소중립 관련 기술개발 및 지원
- 탄소중립 이행 확인 및 지원

② 수송부문

- 친환경차 보급 및 인프라 구축
- 내연차의 저탄소 전환 가속화
- 대중교통 이용 활성화

③ 농축산부문

- 농축산 온실가스 배출 감축
- 농축산 부문 친환경에너지로의 전환
- 스마트 시스템을 활용한 저탄소 농업 기반 마련

④ 순환경제(폐기물)부문

- 자원 재활용 확대
- 에너지화 확대

⑤ 흡수원 부문

- 산림바이오매스의 재생에너지 활용
- 산림의 생태적 복원 및 신규 흡수원 확충
- 목재이용 활성화 및 탄소 저장 확대

⑥ (관리권환 외) 전환 부문 : 신재생에너지 시스템으로의 전환

⑦ (관리권환 외) 산업 부문 : 산업계 탄소중립 및 친환경 전환 지원

⑧ (관리권환 외) CCUS 부문 : 저탄소 연료화 기술 개발

⑨ (관리권환 외) 수소 부문 : 수소생산 및 인프라 구축

<충청북도 기후위기 대응기반 강화대책>

① 기후위기 적응대책

- 기후변화 적응 기반 강화
- 과학기반 기후위기 모니터링·예측 및 정보제공

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 충청북도 공유재산(행정자산과 공유 자연자원) 현황 분석
- 충청북도 공유재산 관리 및 대응방안 마련

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 기후위기 및 탄소중립 국제 네트워크 구축
- UN 기후변화협약 당사국총회(COP35) 개최 추진
- 탄소중립 국내 네트워크 구축 강화
- 시군 탄소중립 이행지원
- 탄소중립 종합정보연구센터 설립
- 자발적 탄소거래 지원센터 설립

④ 교육·소통

- 탄소중립지원센터 및 기후변화교육센터 운영 지원
- 기후변화 캠페인 및 교육 확대
- 전문기관과 연계한 탄소중립 교육 확대
- 생애주기별 탄소중립 교육과정 마련
- 충청북도 탄소중립 도민참여단 운영
- 산불에 강한 마을 가꾸기
- 범도민 실천협력체계 마련 및 운영
- 스마트 운전앱을 활용한 친환경 운전문화 확산
- 탄소중립 정책 홍보 및 참여 기반 확대

⑤ 녹색성장 촉진

- 녹색산업 활성화 기반 마련
- 녹색 R&D 투자 확대
- 녹색성장 기반 강화

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 친환경 에너지 보급
- 안정적 에너지 공급

⑦ 정의로운 전환

- 정의로운 전환과 취약계층 지원
- 에너지 전환 지원

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 수소산업 인력 양성 지원
- 생태 지속가능성 관련 인력 양성 지원
- 도내 대학과 연계한 전문인력 양성 추진
- 태양광 분산에너지 활성화를 통한 민간주도형(협동조합) 인력 양성

□ 충청북도 기본계획 분석을 통한 기본계획 수립 중점과제 도출

- 진천군 탄소중립 녹색성장 기본계획은 기본계획 수립 가이드라인을 고려해 진천군 관리권한인 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원 분야에 대한 감축대책을 마련하였으며 충청북도 기본계획과의 연계성을 통해 과제를 도출함
- 건물분야의 경우 충청북도와 연계해 공공부문 그린리모델링, 신재생에너지 보급 확대, 탄소포인트제 등 주민 참여 확대 등을 포함하였으며 수송분야의 경우 친환경차 보급, 경유차 저공해화, 대중교통 수요관리와 같은 사업을 충청북도 기본계획과 연계함
- 농축산 분야의 경우 저탄소·친환경 농업 활성화에 대한 사업과 농축산분야 탄소중립 기술 적용확대와 같은 사업을 포함하였으며 폐기물 분야의 경우 폐기물의 원천감량과 자원화를 위한 대책을 연계하여 포함함
- 흡수원 분야의 경우 산림자원의 확충과 도시 녹색환경 조성에 대한 사업을 포함하여 충청북도 기본계획의 방향성과 정합성을 확보함
- 한편, 충청북도에서는 충청북도 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립하는 기초지자체를 고려해 시·군별 추진사업 및 물량을 제공한 바 있으며 이를 기본계획에 반영하여 충청북도 기본계획과 연계성을 확보함
 - 친환경 수열에너지 클러스터 조성
 - 충북 에너지산업융복합단지 조성(태양광)
 - 수소저상버스 도입
 - 미세먼지 저감 노후농기계 대체, 조기폐차 지원

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

1 SWOT 분석

- 강점
 - 탄소중립을 위한 강한 의지
 - 지역에너지클러스터 인재양성, 다회용기 사업
 - 진천군민의 기후위기에 대한 높은 관심도
 - 전국최초 ESG 공시 대응
 - 탄소중립 정책 추진 행정기반 강화
- 약점
 - 세대수 증가에 따른 에너지이용량 증가 우려
 - 기후위기 민감계층의 증가
 - 기초지자체 차원의 탄소중립 정책 추진 한계
 - 군민의 탄소중립에 대한 낮은 인식
- 기회
 - 국가와 충청북도의 탄소중립 의지 확대
 - 세계적 흐름에 따른 탄소중립 재원투자 확대
 - 지역 산업체와의 연계를 통한 업무협약 체결
- 위협
 - 기후위기에 따른 재난/재해 발생은 지속 전망
 - 신도시 건설, 산업 유치 등에 따른 온실가스 배출 증가 우려
 - 군민의 기후변화 피해 지속
(폭염, 한파 등으로 인한 건강 피해 사례)



그림 10. 진천군 SWOT 분석

2 진천군 탄소중립 비전

○ 진천군 탄소중립 비전

“삶과 자연이 조화로운 탄소중립 도시 생거진천”

○ 미래상

- 청정에너지 중심도시, 저탄소 농업혁신도시, 폐기물 원천저감 순환경제 도시, 숲과 사람이 조화로운 도시

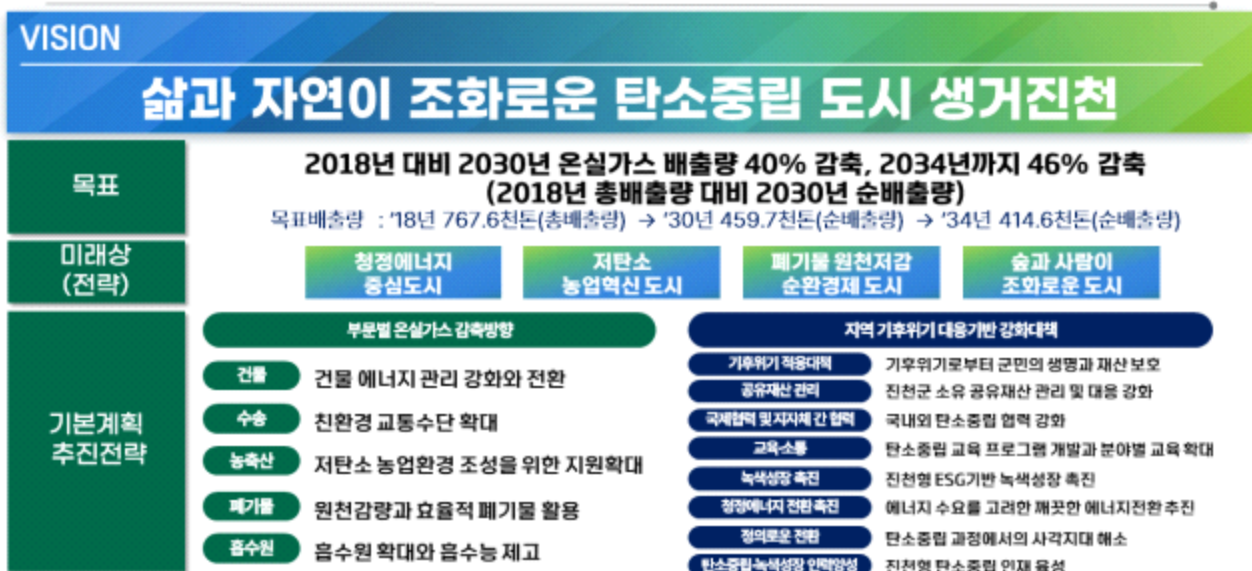


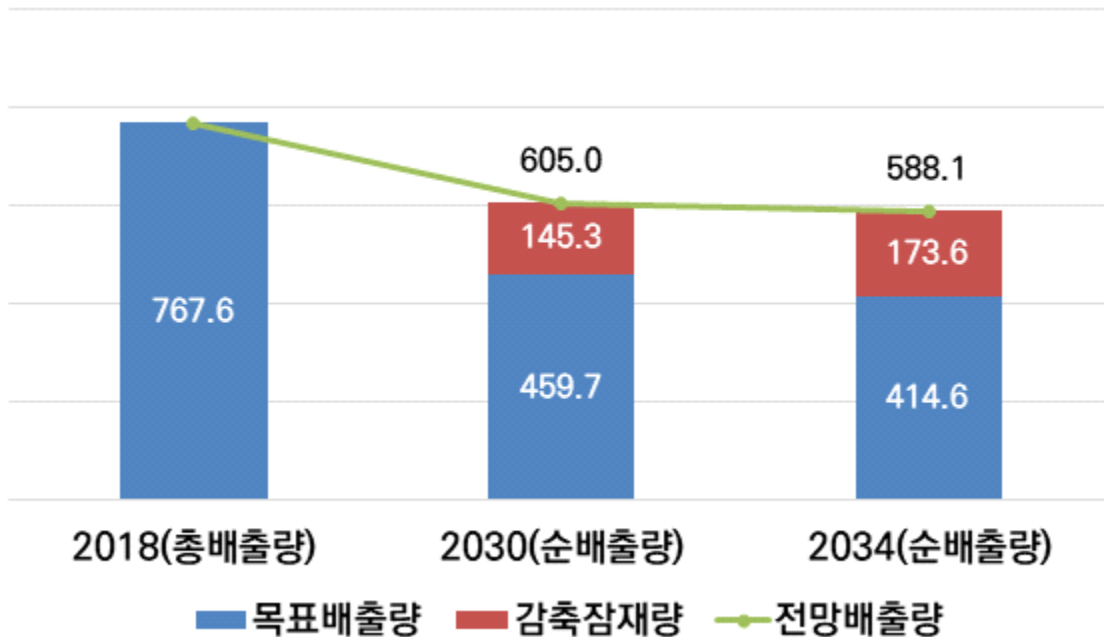
그림 11. 진천군 탄소중립 비전 및 전략

2. 중장기 온실가스 감축목표

1 진천군 중장기 온실가스 감축목표

- 2030년까지 온실가스 배출량 40%, 2034년까지 46% 감축
 - 2018년 총배출량 대비 2030년, 2034년 순배출량에 대한 감축률
- '30년 목표배출량 459.7천톤CO₂eq, '34년 목표배출량 414.6천톤CO₂eq

표 28. 진천군 중장기 온실가스 감축목표(관리권한)



(단위: 천톤CO₂eq)

구분	기준 (2018)	2030년				2034년			
		전망	감축량	목표 배출량	감축률	전망	감축량	목표 배출량	감축률
계	767.6	605.0	145.3	459.7	40.1%	588.1	173.6	414.6	46.0%
건물	321.2	220.4	81.2	139.3	56.6%	203.2	94.2	109.0	66.1%
수송	180.4	207.8	13.0	194.8	-7.9%	214.1	17.9	196.2	-8.7%
농축산	178.2	159.8	2.4	157.4	11.7%	158.6	2.4	156.1	12.4%
폐기물	87.6	62.2	11.8	50.4	42.5%	57.5	12.3	45.3	48.3%
흡수 및 제거	-56.6	-45.2	36.9	-82.2	-	-45.2	46.8	-92.0	-

2 연도별 온실가스 감축량

○ 전체 온실가스 감축량

- 2018년 이후 누적 온실가스 감축량은 2025년 94.8천톤, 1차 목표연도인 2030년 145.3천톤, 2차 목표연도인 2034년 173.6천톤

○ 부문별 온실가스 감축량

- '30년까지 건물부문 91.9천톤, 수송부문 13.2천톤, 농축산부문 2.3천톤, 폐기물 부문 1.1천톤 온실가스 감축
- 흡수원의 경우 기존 흡수량 외 2030년까지 36.9천톤 흡수량 확대

표 29. 진천군 연도별 온실가스 감축량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	당해	58.9	7.4	7.4	7.3	18.0	34.8	18.2	23.3	18.2	23.3
	누적	94.8	99.5	104.2	108.8	124.0	145.3	149.9	159.5	164.0	173.6
건물	당해	52.1	1.2	1.2	1.2	1.2	17.7	1.3	6.4	1.3	6.4
	누적	61.4	62.0	62.7	63.4	64.0	81.2	81.9	87.7	88.3	94.2
수송	당해	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
	누적	6.4	7.6	8.9	10.3	11.6	13.0	14.3	15.5	16.7	17.9
농축산	당해	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	누적	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
폐기물	당해	0.1	0.1	0.1	0.1	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	누적	0.5	0.6	0.7	0.9	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.3
흡수원	당해	3.2	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4
	누적	24.4	27.0	29.6	32.0	34.4	36.9	39.4	41.8	44.3	46.8

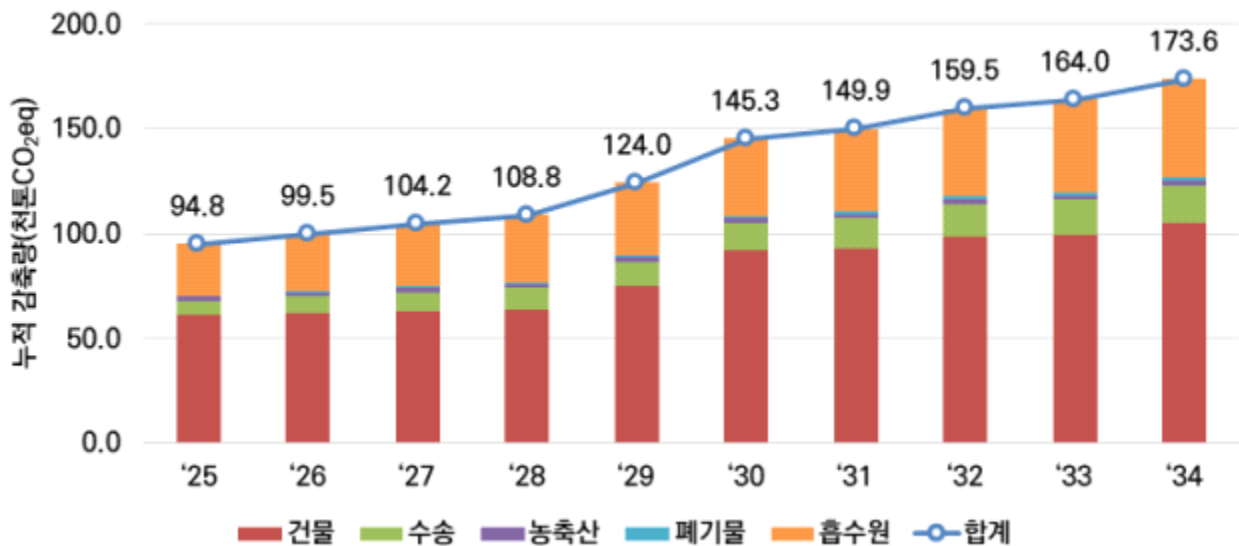


그림 12. 연도별/부문별 온실가스 감축량('25~'34)

3 연도별 온실가스 목표배출량

○ 2030년까지 459.7천톤, 2034년까지 414.6천톤 배출 목표

- 건물분야 목표배출량은 2030년까지 139.3천톤, 2034년까지 109.0천톤
- 수송분야 목표배출량은 2030년까지 194.8천톤, 2034년까지 196.2천톤
- 농축산분야 목표배출량은 2030년까지 157.4천톤, 2034년까지 156.1천톤
- 폐기물분야 목표배출량은 2030년까지 50.4천톤, 2034년까지 45.3천톤

표 30. 진천군 연도별 온실가스 목표배출량('25~'34)

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
총배출량	767.6	603.9	596.7	589.7	582.7	565.2	541.9	535.3	523.9	517.8	506.6
순배출량	711.0	534.2	524.5	514.8	505.4	485.6	459.7	450.7	436.9	428.2	414.6
건물	321.2	182.7	177.1	171.6	166.2	160.9	139.3	134.1	124.0	119.0	109.0
수송	180.4	193.8	194.1	194.3	194.4	194.7	194.8	195.0	195.4	195.8	196.2
농축산	178.2	159.3	158.9	158.6	158.2	157.9	157.4	157.1	156.8	156.4	156.1
폐기물	87.6	68.0	66.6	65.2	63.8	51.7	50.4	49.1	47.8	46.5	45.3
흡수원	-56.6	-69.6	-72.3	-74.9	-77.3	-79.6	-82.2	-84.6	-87.0	-89.6	-92.0

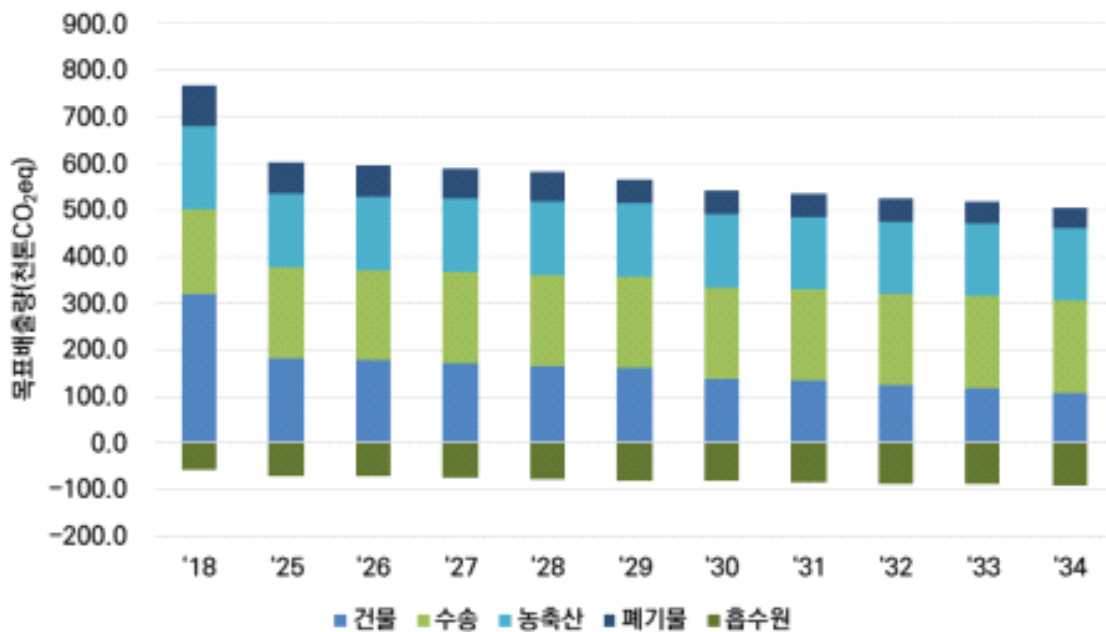


그림 13. 연도별/부문별 온실가스 목표배출량('25~'34)

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 직접(연료연소) 및 간접(전력사용) 배출량이 혼합되어 있는 건물분야 탄소중립을 위해 깨끗하고 안전한 에너지전환과 효율적 에너지 수요관리 필요
 - ◇ (감축목표) ('18)321.2천톤→('30)139.3천톤(△56.6%)→('34)109.0천톤(△66.1%)
 - ◇ (핵심과제) 건물 에너지 이용 효율화, 저탄소·무탄소 건물 에너지 전환, 공공이 앞장서는 건물분야 탄소중립
- ☞ 3개 핵심과제 22개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「녹색건축 활성화 방안」수립을 통해 친환경 새단장·에너지 절감건축물 확대 위한 중장기 전략 마련('21.6.)
- (국가) 도시계획 수립 추진시 공간적 탄소중립 해법 검토를 위한 「도시개발·군기본계획수립지침」개정안 시행('21.12.)
- 「충청북도 녹색건축물 조성계획」을 5년마다 수립·추진상황 점검
 - (전략1) 신축건축물 탄소저감 확대
 - 충북형 가이드라인 수립 및 운영을 통한 녹색건축물 조성 확대
 - 제로에너지건축물(ZEB) 의무대상 확대
 - (전략2) 기존건축물 성능향상
 - 공공건축물/민간건축물 에너지진단 확대 및 참여 유도
 - 그린리모델링 사업 활성화
 - (전략3) 도민의 녹색건축 인식 제고
 - 도민의 활용 가능 녹색건축 서비스 구현(교육 및 홍보)
 - 녹색건축 지역 역량 강화 (전문가 POOL 구축)
 - (전략4) 도민의 건강 친화형 녹색건축 조성 확대
 - 쾌적한 실내공기 환경 조성(실내공기질 개선사업/그린리모델링)
 - 도시재생을 통한 녹색건축 저변 확대(도시재생사업의 녹색기술 반영)

□ 진천군 여건종합

- (인구) 인구와 세대수의 지속적인 증가
 - 진천군 인구는 2023년 기준 86,254명으로 지난 10년간 지속적으로 증가
 - 인구증가와 함께 세대수 또한 증가하고 있으며 세대수의 증가는 가정에서 최소로 사용하는 에너지의 증가에 따른 온실가스 배출량 증가에 영향을 미칠 우려 존재
- (주택) 노후 주택에 대한 효율화 필요
 - 진천군의 주택은 전반적으로 증가한 것으로 분석
 - 주택에 증가에 따른 노후 주택 또한 증가하고 있으며 신축주택과 비교해 에너지 효율이 낮은 노후 주택에 대한 관리 필요
- (에너지) 가정용 전력사용량 증가 추세
 - 가정용 전력 사용량은 2017년 123,667MWh에서 2021년 134,689MWh로 증가
 - 전체 전력사용량에서 차지하는 비중은 4.7% 수준
 - 에너지전환과 함께 에너지 수요관리에 대한 관심 필요
- (온실가스) 2018년까지 증가 후 다시 감소
 - 진천군의 관리권한 온실가스 배출량 중 건물분야 배출량은 2016~2018년까지 증가하였으나 이후 2020년까지 다시 감소
 - 2019~2020년의 경우 코로나로 인해 배출량이 일시적으로 감소
 - 직접배출량보다 간접배출량(전력사용 등) 배출 비중이 높음

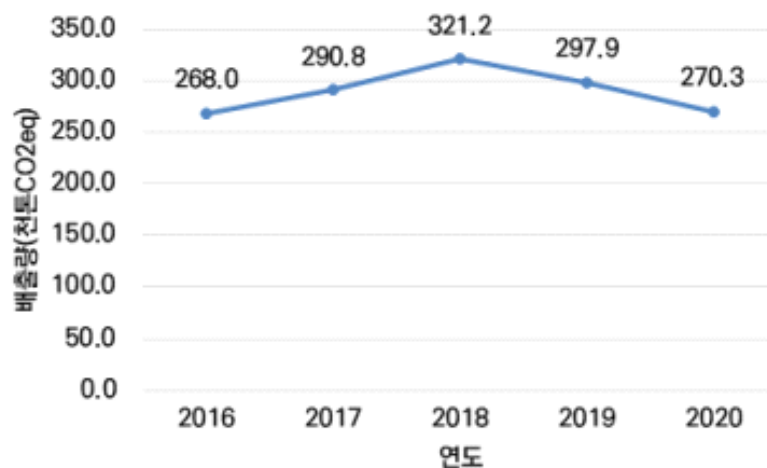


그림 14. 진천군 건물분야 온실가스 배출추이

□ 충청북도 기본계획과의 연계성

표 31. 충청북도 기본계획 연계사업(건물분야)

과제번호	세부사업	비고	부서	진천군 과제
1-1-1-1	가정용 저녹스 보일러 보급	정량	기후대기과	1-1-1-1
1-1-1-2	취약계층 에너지 복지사업(LED 조명 교체)	정량	에너지과	1-1-1-4
1-1-1-3	간판개선사업(간판조명 LED화)	정량	건축문화과	-
1-1-1-4	공공건축물 그린리모델링(단열, 태양광 등)	정량	건축문화과	1-1-1-6 1-1-3-1 1-1-3-2 1-1-3-3
1-1-2-2	신재생에너지 융복합지원사업	정량	에너지과	1-1-2-1 1-1-2-2
1-1-2-3	신재생에너지 확대기반 사업(태양광)	정량	에너지과	1-1-2-3
1-1-2-6	산업단지 지붕 태양광 설치	정량	에너지과	1-1-2-8
1-1-2-9	축산농가 태양광 보급사업	정량	에너지과	1-1-2-9
1-1-2-12	친환경 수열에너지 클러스터 조성	정량	에너지과	1-1-2-10
1-1-2-13	충북 에너지산업융복합단지 조성(태양광)	정량	에너지과	1-1-2-11
1-1-3-1	탄소포인트제 참여가구 확대	정량	기후대기과	1-1-1-2
1-1-4-2	탄소순환 산림바이오매스 활용 촉진(목재펠릿 보일러)	정량	산림복지과	1-1-2-7

자료 : 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 직·간접 온실가스를 배출하는 건물 분야 탄소중립을 위해 국민의 생활속 온실가스 감축활동을 확대하는 한편 온실가스를 적게 배출하는 친환경 에너지로의 전환 도모

- ① 건물 에너지 이용 효율화
- ② 저탄소·무탄소 건물 에너지 전환
- ③ 공공이 앞장서는 건물분야 탄소중립

표 32. 건물분야 추진 로드맵

	구분	관련부서	사업구분	사업기간		
				단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
1-1-1 건물 에너지 이용 효율화	1-1-1-1	절수기기 보급	상하수도사업소	정량	✓	✓
	1-1-1-2	탄소포인트제 참여 확대	환경과	정량	✓	✓
	1-1-1-3	저녹스보일러 보급	환경과	정량	✓	✓
	1-1-1-4	고효율 LED 교체 지원	경제과	정량	✓	✓
	1-1-1-5	소형 LPG탱크 보급	경제과	정량	✓	✓
	1-1-1-6	제로에너지 빌딩 확대	건축디자인과	정량	✓	✓
1-1-2 저탄소·무탄 소 건물 에너지전환	1-1-2-1	신재생에너지 주택지원사업(태양광)	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-2	신재생에너지 건물지원사업(태양광)	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-3	신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-4	태양열 보급 확대	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-5	지열 보급 확대	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-6	도시가스 공급확충	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-7	목재펠릿보일러 보급	산림녹지과	정량	✓	✓
	1-1-2-8	산업단지 지붕태양광 설치	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-9	축산농가 태양광 보급사업	경제과	정량	✓	✓
	1-1-2-10	친환경 수열에너지 클러스터 조성	경제과	정량	-	✓
	1-1-2-11	충북 에너지산업융복합단지 조성(태양광)	경제과	정량	-	✓
	1-1-2-12	신척산단 수소연료전지	경제과	정량	✓	-
	1-1-2-13	건물,가정용 수소연료전지 보급	경제과	정량	-	✓
1-1-3 공공이 앞장서는 건물분야 탄소중립	1-1-3-1	일과중 냉방기기 1시간 운휴	회계과	정량	✓	✓
	1-1-3-2	일과중 난방기기 1시간 운휴	회계과	정량	✓	✓
	1-1-3-3	공공부문 그린리모델링 지원	건축디자인과	정량	✓	✓

표 33. 건물분야 온실가스 감축 로드맵

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
절수기기 보급	52.3	59.4	66.4	73.4	80.4	87.4	115.5
탄소포인트제 참여 확대	532.1	542.8	553.5	564.2	574.9	588.5	631.3
저녹스보일러 보급	370.6	375.1	379.6	384.1	388.7	393.2	411.3
고효율 LED 교체 지원	229.4	231.8	234.2	236.6	239.0	241.4	251.0
소형 LPG탱크 보급	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
제로에너지 빌딩 확대	1,449.2	1,527.2	1,605.2	1,683.2	1,761.2	1,839.2	2,151.2
신재생에너지 주택지원사업(태양광)	283.8	339.4	394.9	450.4	505.9	567.6	814.4
신재생에너지 건물지원사업(태양광)	52.4	64.8	77.1	89.5	101.8	114.1	163.5
신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	4,517.1	4,733.0	4,949.0	5,164.9	5,380.9	5,596.8	6,460.6
태양열 보급 확대	129.1	156.5	183.8	211.2	238.5	267.0	381.0
지열 보급 확대	1,543.1	1,644.3	1,745.5	1,846.6	1,947.8	2,049.0	2,453.8
도시가스 공급확충	258.4	278.2	298.0	317.8	337.6	357.4	436.6
목재펠릿보일러 보급	839.5	938.3	1,037.1	1,135.8	1,234.6	1,333.4	1,728.4
산업단지 지붕태양광 설치	117.8	148.7	179.5	210.4	241.2	272.1	395.5
축산농가 태양광 보급사업	79.0	85.1	91.3	97.5	103.7	109.8	134.5
친환경 수열에너지 클러스터 조성	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10,003.3	10,003.3
충북 에너지산업융복합 단지 조성	-	-	-	-	-	1,308.0	1,308.0
신척산단 수소연료전지 보급	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2
건물·가정용 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	5,138.0	15,414.0
일과중 냉방기기 1시간 운휴	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
일과중 난방기기 1시간 운휴	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
공공부문 그린리모델링 지원	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.7	26.5
소계	61,361.8	62,032.6	62,703.1	63,373.6	64,044.2	81,174.7	94,164.2

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

1-1-1 건물 에너지 이용 효율화

(1) 과제 세부내용

① 절수기기 보급 (상하수도사업소)

- 절수기기는 물사용량을 줄이기 위해 수도꼭지나 변기에 추가로 장착하는 부속이나 기기
- 진천군 급수사용량은 2018년 8,565천톤에서 2022년 10,271천톤으로 지속적으로 증가하고 있으며 지속적인 인구 증가에 따라 수돗물 사용량은 앞으로도 증가가 전망
- 수도법 제 15조에서는 건축법 제2조제1항제2호에 따른 건축물이나 지방자치단체의 조례로 정하는 시설을 건축하려는 경우 수돗물의 절약과 효율적 이용을 위해 절수설비를 설치하여야한다고 명시
- 절수기기 보급을 통해 무분별한 수돗물 사용을 최소화하고 수돗물을 생산하는 과정에서 발생할 수 있는 온실가스 저감할 필요
- 진천군 관내 기축 및 신축주택에 대한 절수기기 보급 확산을 위한 홍보를 지속 추진
 - 2025년 이후 매년 900가구 대상 절수기기 보급
- 절수기기 보급을 희망하는 가정에 대해 별도의 재정적 지원방안 검토

② 탄소포인트제 참여 확대 (환경과)

- 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도

- 탄소포인트제를 지속적으로 확대하고 지역주민이 주도하는 탄소중립 사회가 조성될 수 있도록 지원할 필요가 있음
 - '29년까지 탄소포인트제 가입 누적 5,373가구, '34년까지 5,900세대 가입 목표
- 생활속에서 자발적 에너지 절감으로 온실가스는 줄이고 인센티브를 받을 수 있는 탄소포인트제 가입세대 확대 및 홍보 추진
- 가구 단위, 단지 단위 주민참여 확대 및 인센티브 제공과 관련된 홍보 강화
- 전기, 상수도, 도시가스 등의 사용량 절감(5%이상)에 따른 인센티브 제공
 - 탄소포인트 1포인트당 2원 이내 현금 또는 그린카드 포인트 지급
- 중장기적 측면에서 탄소중립 도우미 등을 활용하여 탄소포인트제 참여가구 확대 방안 강구
- 디지털 소외계층, 취약계층 등 그린리모델링 후 탄소포인트 참여 교육 및 홍보 강화

③ 저녹스보일러 보급 (환경과)

- 건물분야 중 가정에서 배출되는 온실가스 배출량은 대부분 난방을 위한 연료사용과 전력사용이라고 할 수 있음
- 이중 난방을 위해 사용되는 보일러는 온실가스를 포함한 대기오염물질 배출에도 영향을 미쳐 친환경 보일러로 교체하기 위한 지원사업을 추진중
- 진천군에서도 에너지 효율이 높아 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대가 필요
 - 저녹스 보일러는 열 교환기뿐만 아니라 잠열 교환기가 더 장착되어 있어 보일러에서 배출되는 180도 이상의 배기가스를 재사용함으로써 에너지 효율이 최대 97%까지 됨(일반보일러 열효율은 80% 내외)
 - 저녹스 보일러는 45도 내외의 저온의 배기가스가 배출되어 질소산화물 등 오염물질이 일반보일러 대비 88% 적게 포함
- 생활속 미세먼지 저감 및 에너지효율을 높여 주민의 에너지 비용부담을 경감하고 온실가스를 감축시킬 수 있는 사업 추진
 - 2025년 이후 매년 저녹스보일러 10대 보급(취약계층 및 저소득층 대상)

4] 고효율 LED 교체 지원 (경제과)

- LED 조명의 소비전력은 16W로 기존 형광등 소비전력 32W의 절반에 불과하고, 수명은 5배나 높으며 전기요금을 약 50% 절감하는 효과가 있음
- 취약계층을 대상으로 고효율의 LED 조명교체를 지원하고 지역 주민의 에너지복지 향상 및 전력사용량 저감에 따른 온실가스 감축 기대하는 한편 공공 및 민간 영역에서도 지속적인 고효율 저비용 LED 조명교체 지원 추진이 필요
- 전력소비가 적고 반영구적으로 사용할 수 있는 고효율 LED 등을 취약계층 대상 보급
 - 사업근거 : 「에너지법」 제16조의 2
 - 사업대상 : 진천군 저소득층 및 취약계층
 - 사업내용 : 일반조명등을 전력 효율성이 높은 LED조명등으로 교체
 - 2025년 73개 LED교체, 2026년 이후 매년 80개 LED 조명 교체 지원

5] 소형 LPG탱크 보급 (경제과)

- 소형 LPG 저장탱크는 연료의 배달과 설치를 기다릴 필요 없이 도시가스 수준의 끊임 없는 에너지 공급이 가능하며 사용의 편리성과 안전성이 향상되어 지역주민의 생활여건 개선 및 에너지 격차 해소에 도움을 주고 있음
- 진천군은 지속적인 도시개발과 인구의 증가를 고려해 도시가스 공급 확대를 추진중에 있으나 외곽지역의 경우 도시가스 공급이 더디거나 설치가 불가능한 상황
- 진천군 지역 내 도시가스 공급이 원활하지 못한 취약지역을 대상으로 소형 LPG 저장탱크를 보급하고 에너지 복지 향상과 온실가스 감축에 기여
 - LPG 소형저장탱크 설치, 공급배관 매설, 보일러교체, 계량기 설치 등
 - 지원근거 : 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조 충청북도 농어촌 액화석유가스 공급시설 지원에 관한 조례
 - 2025년 이전 104가구 대상 LPG 소형저장탱크 설치, 이후 보급된 소형저장탱크 관리 추진
- 외곽지역 및 농어촌지역 에너지 사용편의 증진 및 비용절감에 따른 에너지 복지구현

⑥ 제로에너지 빌딩 확대 (건축디자인과)

- 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생 에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물 (「녹색건축물 조성 지원법」)의 조성을 통해 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화함으로써 온실가스 감축에 기여
- 국토교통 「탄소중립 로드맵」(‘21.12)과 건물에너지 효율화 제도에 따라 신규 공공건축물 제로 에너지건축물 인증 의무화 대상을 확대하고, 인증등급도 단계적 상향
 - ZEB인증 5등급(‘23, 연면적 5백㎡, 공동주택 30세대이상) → 4등급(‘27) → 3등급(‘30)
- 건물에너지 이용 효율화와 신재생에너지 보급을 목적으로 하는 제로에너지 빌딩 확대
- 제로에너지빌딩 의무화 확대에 ZEB 5등급 인증 확대 추세
- 인증 시 용적률 완화, 신재생 보조금 가점 등의 혜택 부여 추진
 - “제로에너지 건축물 인증제”는 건물의 에너지 자립도와 친환경성을 평가하여 그 성과에 따른 등급을 부여하는 방식으로 운영
- 인증제를 통해 건축주나 개발자들이 제로에너지 빌딩을 선호하게 유도하며 인증 받은 건물에 대해서는 세제 혜택이나 보조금 지원 등의 인센티브 제공 및 확대
- 장기적으로 진천군 자체 녹색건축물 조성 지원 조례 등을 제정하고 건물 에너지 효율화 및 제로에너지 빌딩 확산을 위한 기반 마련

(2) 단계별 주요이행 목표

○ 2025년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(900가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(4,973가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(10대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(73개)
- 제로에너지 빌딩 확대(3,000m²)

○ 2026년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(900가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(5,073가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(10대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(80개)
- 제로에너지 빌딩 확대(3,000m²)

○ 2027년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(900가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(5,173가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(10대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(80개)
- 제로에너지 빌딩 확대(3,000m²)

○ 2028년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(900가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(5,273가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(10대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(80개)
- 제로에너지 빌딩 확대(3,000m²)

○ 2029년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(900가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(5,373가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(10대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(80개)
- 제로에너지 빌딩 확대(3,000m²)

○ 2030~2034년

- 건물 내 수돗물 사용량 절감을 위한 절수기기 보급 확대(4,500가구)
- 생활속 탄소중립 실천 활성화를 위한 탄소포인트제 가입(28,500가구)
- 에너지 이용량과 비용을 절감할 수 있는 저녹스보일러 보급(50대)
- 에너지 효율이 좋고 반영구적으로 사용할 수 있는 LED 교체(400개)
- 제로에너지 빌딩 확대(15,000m²)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	30~34
① 절수기기 보급	절수기기 보급 확대 (900가구)	절수기기 보급 확대 (900가구)	절수기기 보급 확대 (900가구)	절수기기 보급 확대 (900가구)	절수기기 보급 확대 (900가구)	절수기기 보급 확대 (4,500가구)
② 탄소포인트제 참여 확대	탄소포인트제 가입 (4,973가구)	탄소포인트제 가입 (5,073가구)	탄소포인트제 가입 (5,173가구)	탄소포인트제 가입 (5,273가구)	탄소포인트제 가입 (5,373가구)	탄소포인트제 가입 (28,500가구)
③ 저녹스보일러 보급	저녹스보일러 보급(10대)	저녹스보일러 보급(10대)	저녹스보일러 보급(10대)	저녹스보일러 보급(10대)	저녹스보일러 보급(10대)	저녹스보일러 보급(50대)
④ 고효율 LED 교체 지원	LED 교체(73개)	LED 교체(80개)	LED 교체(80개)	LED 교체(80개)	LED 교체(80개)	LED 교체(400개)
⑤ 소형 LPG탱크 보급	2025년 이전 보급된 LPG저장탱크 운영·관리					
⑥ 제로에너지 빌딩 확대	제로에너지 빌딩 확대 (3,000m ²)	제로에너지 빌딩 확대 (3,000m ²)	제로에너지 빌딩 확대 (3,000m ²)	제로에너지 빌딩 확대 (3,000m ²)	제로에너지 빌딩 확대 (3,000m ²)	제로에너지 빌딩 확대 (15,000m ²)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
절수기기 보급	보급가구수	가구	5,810	900	900	900	900	900	4,500
탄소포인트제 참여 확대	가입가구수	가구수	4,873	4,973	5,073	5,173	5,273	5,373	28,500
저녹스보일러 보급	노후 보일러 교체 대수	대	808	10	10	10	10	10	50
고효율 LED 교체 지원	교체개수 (형광등)	개	7,574	73	80	80	80	80	400
소형 LPG탱크 보급	변경가구수 (가구)	가구	104	-	-	-	-	-	-
제로에너지 빌딩 확대	사업면적	m ²	52,739	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
절수기기 보급	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
탄소포인트제 참여 확대	532.1	542.8	553.5	564.2	574.9	588.5	631.3
저녹스보일러 보급	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
고효율 LED 교체 지원	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
소형 LPG탱크 보급	-	-	-	-	-	-	-
제로에너지 빌딩 확대	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
절수기기 보급	52.3	59.4	66.4	73.4	80.4	87.4	115.5
탄소포인트제 참여 확대	532.1	542.8	553.5	564.2	574.9	588.5	631.3
저녹스보일러 보급	370.6	375.1	379.6	384.1	388.7	393.2	411.3
고효율 LED 교체 지원	229.4	231.8	234.2	236.6	239.0	241.4	251.0
소형 LPG탱크 보급	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7
제로에너지 빌딩 확대	1,449.2	1,527.2	1,605.2	1,683.2	1,761.2	1,839.2	2,151.2

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
절수기기 보급	10	10	10	10	10	50	100
탄소포인트제 참여 확대	68	68	68	68	68	340	680
저녹스보일러 보급	6	6	6	6	6	30	60
고효율 LED 교체 지원	13.8	15	15	15	15	15	88.8

1-1-2 저탄소·무탄소 건물 에너지전환

(1) 과제 세부내용

① 신재생에너지 주택지원사업(태양광) (경제과)

- 단독·공동주택 및 보금자리주택에 신·재생에너지 설비를 보급함으로써 주택용 에너지 소비 경감 및 신·재생설비 보급 확대 등을 통해 온실가스 저감, 신·재생에너지 산업의 안정적 투자환경 및 시장조성 유도로 신·재생에너지 시장 창출에 기여
 - 사업근거 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조
 - 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여
 - 주택 및 건물에 태양광, 태양열, 지열 및 연료전지 등 신재생에너지 설치비용 지원으로 신재생에너지 보급을 통한 온실가스 감축
 - 지원대상 : 건축법 시행령 제3조 5의 별표1 주택
 - * 지원대상 에너지원 : 태양광, 지열, 태양열, 연료전지
 - 지원내용 : 한국에너지공단에서 설치확인을 받은 사업에 한하여 군 보조금 정액지원
 - * 국비는 에너지공단에서 직접 지원
- 2025년부터 연간 90kW 태양광 보급, 2030~2034년 500kW 보급

② 신재생에너지 건물지원사업(태양광) (경제과)

- 건물에 태양광 발전시설을 설치하여, 청정에너지원으로 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여하는 사업
- 신재생에너지 설비 설치비의 일부를 보조하여 신재생에너지 설비의 상용화 유도
 - 사업근거 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조
 - 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여

- 지원대상 : 「신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정」 제21조에 해당하는 주택 및 제26조에 해당하는 진천군이 소유·관리하는 건물, 시설물 등을 제외한 모든 건물
- 기존 건축물을 대상으로 신재생에너지 건물지원사업을 계속사업으로 실시하여 일반용 전력 소비를 신재생에너지원으로 공급
- 일반용 전력 사용 기존 건축물 대상 신재생에너지 건물지원사업 실시
- 2025년부터 연간 20kW 태양광 보급, 2030~2034년 100kW 보급

③ 신재생에너지 융복합지원사업(태양광) (경제과)

- 2종 이상의 신재생에너지원 간 융합사업을 통하여, 지역에너지 자립기반 구축 및 신·재생에너지 보급 확대, 에너지 비용 절감 등 친환경 청정에너지 자립마을 조성
 - 사업근거 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조
 - 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 융복합지원사업 적극 참여
 - 지역 특성을 고려하여 에너지원간 융합과 구역복합(주택, 상업, 공공)을 추진할 수 있도록 지원
 - 태양광, 태양열, 지열 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역에 설치하여 전기와 열을 공급할 수 있도록 지원
 - 진천군 내 주택, 사업, 공공건물이 혼재된 특정지역을 중심으로 구역복합 모델을 통해 신재생에너지 융복합지원사업 추진
- 2025년 태양광 362kW 보급, 2026년부터 연간 350kW 보급

④ 태양열 보급 확대 (경제과)

- 태양열 발전은 태양에서의 열로 터빈 또는 열전 반응을 이용해 전기를 생성하는 발전방식으로, 태양에서의 빛으로 전기 또는 화학 작용을 이용해 전기를 생성하는 태양광 발전과는 구분됨
- 신재생에너지 융복합사업 등과 연계해 진천군 관내 태양열 보급 사업을 확대하고 지역 에너지 자립률 향상과 에너지 전환을 통한 온실가스 저감, 국가 및 충청북도의 탄소중립을 견인할 수 있는 여건 조성

- 사업근거 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조
- 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생 에너지 보급사업 적극 참여
- 기존 건축물을 대상으로 신재생에너지(태양열) 건물지원사업을 계속사업으로 실시하여 일반용 전력 소비를 신재생에너지원으로 공급
- 일반용 전력 사용 기존 건축물 대상 신재생에너지(태양열) 건물지원 사업 실시

○ 2025년 이후 매년 96m²의 태양열 발전 보급 확대, 2030~2034년간 500m² 태양열 발전 보급

⑤ 지열 보급 확대 (경제과)

○ 지열 발전은 지구 내부의 지열을 이용하여 전력을 생산하는 방법으로 직접이용방식과 간접이용방식 등이 대표적임

○ 신재생에너지 융복합사업 등과 연계해 진천군 관내 지열 보급 사업을 확대하고 지역 에너지 자립률 향상과 에너지 전환을 통한 온실가스 저감, 국가 및 충청북도의 탄소중립을 견인할 수 있는 여건 조성

- 사업근거 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제4조
- 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생 에너지 보급사업 적극 참여
- 기존 건축물을 대상으로 신재생에너지(지열) 건물지원사업을 계속 사업으로 실시하여 일반용 전력 소비를 신재생에너지원으로 공급
- 일반용 전력 사용 기존 건축물 대상 신재생에너지(지열) 건물지원 사업 실시
- 2025년 이후 매년 245kW의 지열 발전 보급 확대, 2030~2034년간 1,225kW 지열 발전 보급

⑥ 도시가스 공급확충 (경제과)

- 도시가스는 등유 등 기존의 난방유와 비교해 온실가스 배출이 적은 것으로 알려져 있으며 지속적인 도시가스 보급 확대를 통해 에너지 복지 향상과 온실가스 감축에 기여
- 진천군의 도시가스 보급률은 2021년 기준 60.8% 수준이며 도시 개발에 따른 인구증가가 지속됨에 따라 에너지 복지 향상을 위한 도시가스 공급확대 노력 필요
 - 2025년 도시가스 275가구 공급, 2026년부터 매년 220가구씩 도시가스 공급 확대
- 등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급을 통해 온실가스는 줄이고 군민의 에너지 비용 부담은 경감
- 경제성 미달 지역에 도시가스관 매설 공사비 경감을 위하여 분·공급관 설치비용 지원으로 도시가스 조기공급
- 도시가스 공급지역과 미공급지역의 에너지비용 차별화 해소
- 도시가스 업체와 연계한 도시가스 미보급 지역 도시가스 배관 확대

⑦ 목재펠릿보일러 보급 (산림녹지과)

- 나무(목재)는 50%가 탄소로 구성되어 있으며 이러한 이유로 국제사회에서는 산림과 지속가능한 목재이용의 중요성을 강조
- 일정기간 성장 후 CO₂ 흡수량이 정체되는 나무의 특성상 노령화된 나무는 베어 목재펠릿 등 목제품 등에 활용하면서 동시에 어린 나무를 다시 심어 젊고 건강한 숲을 조성할 필요가 있음
- 진천군 관내 도시가스 공급이 이뤄지지 않는 지역을 우선적으로 목재펠릿 보일러 설치 수요조사를 실시하고 온실가스 및 대기오염 물질 저감에 기여
- 단기적으로 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제37조 제4항 및 동법 시행규칙 제48조제2에 따라 산림청장이 보급하는 목재펠릿보일러(58.14kW이하) 및 열효율 80% 이상의 KS 인증된 목재펠릿보일러 보급사업 지속 추진

- 중장기적으로 목재펠릿 보일러 역시 온실가스를 배출하는 배출원이므로 2050년 탄소중립을 위해 단계적인 에너지 전환 필요
 - 도시가스 미공급지역 소형 LPG 저장탱크 공급
 - 도시가스 공급 확대
 - 신재생에너지 보급 사업과 연계한 에너지 자립마을 조성 및 에너지 사용 전력화
 - 2025년 이후 매년 16대의 목재펠릿보일러 보급, 2030~2034년간 80대 목재펠릿보일러 보급

⑧ 산업단지 지붕태양광 설치 (경제과)

- 충청북도는 산업통상부 주관 「MW급 산단 지붕 태양광 가상 발전소 위험방지 고도화 기술개발」 공모사업에 선정
- 이 사업은 충주산업단지와 진천산업단지에서 2027년까지 산업단지 지붕에 2MW 이상의 태양광발전 고도화 실증단지를 구축하고, 산업단지의 외부 환경을 고려한 운영 기술을 개발하는 내용을 포함
- 유휴공간인 진천군 산업단지 지붕을 활용해 태양광을 설치하고 기업에게는 부가수익을, 발전사업자는 부지를 확보
- 충청북도내 소재 기업, 산업단지의 관리사무소 신재생에너지 발전시설(자가소비용) 설치비 지원
 - 산단내 입주기업 지붕 대상 태양광설치가능 지역 수요조사
 - 사업경제성 평가(태양광 발전 시스템 설치비용, 운영비용, 투자 수익 고려)
 - 자금조달 및 시설조성
 - 관련 법규 및 규제 준수, 관련 허가 및 인증절차 수행
 - 2025년 이후 매년 50kW의 산업단지 지붕태양광 설치, 2030~2034년 250kW 지붕태양광 설치

9] 축산농가 태양광 보급사업 (경제과)

- 진천군 축산농장(한육우, 젖소 기준)은 감소하고 있으나 사육두수는 증가
 - 사육농장 : 2013년 419농장 → 2024년 323농장
 - 사육두수 : 2013년 16,162마리 → 2024년 18,702마리
- 한국에너지공단(신·재생에너지센터)에서는 500kW 미만 농촌형·영농형 태양광 발전사업자를 대상으로 설치비용에 대한 융자 지원을 추진 중
 - 농업인(어업인·축산인)이 단독, 공동 또는 조합을 이루어 설치하는 500kW 미만인 사업 - 단, 발전소는 농업인(어업인·축산인)의 거주지(공고일 기준으로 주민등록 1년이상 되어 있는 곳) 읍·면·동 또는 연접한 읍·면·동에 설치하거나, 거주지로부터 직선거리 5km 이내에 설치하여야 함 - 축산인은 축산업허가(등록)증에 신고된 축사 또는 관련 축산시설에 설치하는 사업도 가능 - 신청자 당 설비용량 총합 500kW(미만)까지 신청가능, 조합인 경우 1.5MW까지 신청가능
- 축산농가의 유휴공간이라고 할 수 있는 지붕을 활용하여 태양광 발전시설을 설치하고, 청정에너지원으로 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여
 - 축사지붕 등 유휴 공간에 태양광을 설치하여 전기요금 절감
 - 사업대상 : 관내 축산농가 축산시설
 - 지원대상 : 계통연계를 목적으로 건물지원사업을 신청한 축산농가
 - * 한국에너지공단 건물지원사업(축사 및 축산시설) 선정 시 지원
 - 사업대상자 선정 : 시·군별 우선순위추천 제출
 - * (군) 건물지원사업(축사 및 축산시설) 선정기준에 따라 설치 가능한 대상자 추천
 - * (도) 신청량 및 현지여건 등 고려하여 사업대상자 확정통보
 - 2025년 이후 매년 10kW의 축산농가 대상 태양광 보급, 2030~2034년 250kW 태양광 보급

10 친환경 수열에너지 클러스터 조성 (충청북도, 경제과)

- 수열에너지는 여름철 수온이 대기보다 낮고, 겨울철에는 높은 특성을 활용하여 물을 열원으로 건물 냉난방에 활용하는 시스템으로 온실가스 감축에 기여
- 충청북도 기본계획에서는 친환경 수열에너지 클러스터 조성에 대한 계획을 마련하고 추진
- 진천군에서도 충청북도 기본계획과 연계한 수열에너지 클러스터를 조성하고 에너지 전환 및 온실가스 감축에 기여
 - 하천변 주변 수열에너지 공급을 위한 대상지 선정
 - 하천 수원 확보를 위한 협의
 - * 국가하천의 경우 관할 홍수통제소 사용허가 필요
 - 한국수자원공사 연계 수열에너지 보급지원 사업 공모 적극 대응
 - 수열관로(옥외), 수열설비, 구내배관 구성을 통해 하천수열 에너지 건물 공급 추진
 - 수열에너지 활용 확대를 위한 민간 대상 홍보 확대
 - 2030년 기준 친환경 수열에너지 클러스터 준공으로 수열 5,749kW 보급

11 충북 에너지산업융복합단지 조성(태양광) (충청북도, 경제과)

- 에너지 新산업 창출 확대에 따른 산업 직접화 및 융복합을 통해 기업(기관)의 자생적 산업 생태계 구축 필요
- 충청북도는 진천군이 포함된 혁신도시를 중심으로 '에너지산업 융복합단지'를 조성할 계획을 발표
 - 진천군 덕산읍과 음성군 맹동면 일원에 들어선 충북 혁신도시를 중심으로 반경 20km에 에너지산업 융복합단지를 조성할 계획
- 디지털기반 융복합 에너지 안전산업 거점 조성
- 중점산업 - 태양광(PV), 에너지효율향상(ESS), 스마트그리드(IoE)
- 충청북도 전체 태양광 40MW 및 ESS 120MWh 설치, 수소연료전지 발전소, 200MW 구축 예정
 - 2030년 기준 충북 에너지산업융복합단지 준공으로 태양광 2,120kW 보급

- 에너지특화기업 지정, 신규특화단지 조성, 에너지 개발사업 등 자체사업 또는 민자사업 추진
- 에너지산업융복합단지 내 특화단지 위주 태양광 설치

12 신척산단 수소연료전지 보급 (경제과)

- 타 신재생에너지와 비교해 에너지 효율이 높고 에너지 손실이 적은 장점이 있는 수소연료전지 보급 확대로 지역에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여
- 민간자본 유치를 통한 신척연료전지 발전소 조성
 - 2025년까지 1,400억원을 들여 19.8MW급 수소연료전지 발전소 조성
- 발전소 설치에 따른 주변지역 영향 조사 및 대응방안 마련
- 화석연료 개질방식이 아닌 그린수소 사용으로 단계적 전환
 - 국가 그린수소 개발 및 상용화 정책과 연계
- 미세먼지 주요 물질이 발생하지 않는 친환경 연료전지발전소 신설로 에너지 자립률 향상과 함께 탄소중립 실현에 긍정적인 영향을 줄 것으로 기대

13 건물 및 가정용 수소연료전지 보급 (경제과)

- 수소연료전지는 타 신재생에너지와 비교해 에너지 효율이 높고 에너지 손실이 적은 장점이 있으며 에너지 전환을 통해 온실가스 저감을 기대할 수 있음
- 가정용 연료전지는 화력발전과 비교해 에너지 손실이 적고 효율이 높은 장점이 있으며 친환경적이고 경제적인 효과를 가지고 있음
- 건물용 연료전지의 경우 건물 주변 유휴공간을 활용해 수소연료전지를 설치하는 것으로 많은 부지가 필요한 태양광 발전과는 달리 좁은 면적에 높은 에너지 효율을 가지고 있음

- 진천 혁신도시 등을 중심으로 건물 및 가정용 수소연료전지 보급을 위한 교육 및 홍보
- 한국에너지공단(신재생에너지센터) 신재생에너지 주택지원사업과 연계한 연료전지 보급 사업 추진
- 가정용 연료전지의 경우 지속적인 유지관리를 위해 연료전지 유지관리 전문가 양성
- 건물용 연료전지의 경우 진천군청 등 공공기관을 중심으로 건물 내 유희부지를 활용한 소규모로 시범설치 후 확대
- 연료전지 공급에 따른 효과 분석 및 전파를 통한 사업확산
- 2030년 이후 격년으로 2,000kW를 보급하여 총 6,000kW 연료전지 보급



가정용 연료전지



건물용 연료전지

그림 15. 가정/건물용 연료전지 사례

[2] 단계별 주요이행 목표

○ 2025년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 90kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 20kW)
- 2개 이상 신재생에너지원을 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 362kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(96㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(245kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(275가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(16대)
- 건물 유희부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(50kW)
- 축산농가의 유희부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(10kW)
- 지역에너지 자립을 위한 신척산업단지 수소연료전지 보급(19,800kW)

○ 2026년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 90kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 20kW)
- 2개 이상 신재생에너지원을 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 350kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(96㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(245kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(220가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(16대)
- 건물 유희부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(50kW)
- 축산농가의 유희부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(10kW)

○ 2027년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 90kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 20kW)
- 2개 이상 신재생에너지원을 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 350kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(96㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(245kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(220가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(16대)
- 건물 유휴부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(50kW)
- 축산농가의 유휴부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(10kW)

○ 2028년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 90kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 20kW)
- 2개 이상 신재생에너지원을 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 350kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(96㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(245kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(220가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(16대)
- 건물 유휴부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(50kW)
- 축산농가의 유휴부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(10kW)

○ 2029년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 90kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 20kW)
- 2개 이상 신재생에너지를 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 350kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(96㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(245kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(220가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(16대)
- 건물 유휴부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(50kW)
- 축산농가의 유휴부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(10kW)

○ 2030~2034년

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 및 주택지원사업 지원 (태양광 500kW)
- 건물지원사업 태양광 보급 확산 및 설치비 보조(태양광 100kW)
- 2개 이상 신재생에너지를 보급하는 사업인 융복합지원사업 추진 지원 (태양광 1,750kW)
- 태양의 에너지를 열에너지로 변환하여 활용하는 태양열 보급 확대(500㎡)
- 땅속의 열을 활용한 지열 보급 확대 및 냉난방 활용(1,225kW)
- 실내등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급(1,100가구)
- 산림의 순환경영 및 온실가스 저감을 위한 목재펠릿보일러 보급(80대)
- 건물 유휴부지인 지붕을 활용한 지붕태양광 설치 확대(250kW)
- 축산농가의 유휴부지를 활용한 축산농가 태양광 보급 확대(50kW)
- 친환경 수열에너지 클러스터 조성(5,749kW)
- 에너지산업융복합단지 내 특화단지 위주 태양광 보급(2,120kW)
- 친환경적이고 경제적인 건물·가정용 수소연료전지 보급(6,000kW)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 신재생에너지 주택지원사업(태양광)	주택지원사업(태양광 90kW)	주택지원사업(태양광 90kW)	주택지원사업(태양광 90kW)	주택지원사업(태양광 90kW)	주택지원사업(태양광 90kW)	주택지원사업(태양광 500kW)
② 신재생에너지 건물지원사업(태양광)	건물지원사업(태양광 20kW)	건물지원사업(태양광 20kW)	건물지원사업(태양광 20kW)	건물지원사업(태양광 20kW)	건물지원사업(태양광 20kW)	건물지원사업(태양광 100kW)
③ 신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	융복합지원사업(태양광 362kW)	융복합지원사업(태양광 350kW)	융복합지원사업(태양광 350kW)	융복합지원사업(태양광 350kW)	융복합지원사업(태양광 350kW)	융복합지원사업(태양광 1,750kW)
④ 태양열 보급 확대	태양열 보급 확대(96㎡)	태양열 보급 확대(96㎡)	태양열 보급 확대(96㎡)	태양열 보급 확대(96㎡)	태양열 보급 확대(96㎡)	태양열 보급 확대(500㎡)
⑤ 지열 보급 확대	지열 보급 확대(245kW)	지열 보급 확대(245kW)	지열 보급 확대(245kW)	지열 보급 확대(245kW)	지열 보급 확대(245kW)	지열 보급 확대(1,225kW)
⑥ 도시가스 공급 확충	도시가스 공급 확대(275가구)	도시가스 공급 확대(220가구)	도시가스 공급 확대(220가구)	도시가스 공급 확대(220가구)	도시가스 공급 확대(220가구)	도시가스 공급 확대(1,100가구)
⑦ 목재펠릿보일러 보급	목재펠릿보일러 보급 확대(16대)	목재펠릿보일러 보급 확대(16대)	목재펠릿보일러 보급 확대(16대)	목재펠릿보일러 보급 확대(16대)	목재펠릿보일러 보급 확대(16대)	목재펠릿보일러 보급 확대(80대)
⑧ 산업단지 지붕태양광 설치	지붕태양광 설치(50kW)	지붕태양광 설치(50kW)	지붕태양광 설치(50kW)	지붕태양광 설치(50kW)	지붕태양광 설치(50kW)	지붕태양광 설치(250kW)
⑨ 축산농가 태양광 보급사업	축산농가 태양광 보급(10kW)	축산농가 태양광 보급(10kW)	축산농가 태양광 보급(10kW)	축산농가 태양광 보급(10kW)	축산농가 태양광 보급(10kW)	축산농가 태양광 보급(50kW)
⑩ 친환경 수열에너지 클러스터 조성	-	-	-	-	-	친환경 수열에너지 클러스터 조성(5,749kW)
⑪ 충북 에너지산업융복합 단지 조성	-	-	-	-	-	태양광 보급(2,120kW)
⑫ 신척산단 수소연료전지 보급	수소연료전지 보급(19,800kW)	-	-	-	-	-
⑬ 건물·가정용 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	건물·가정용 연료전지 보급(6,000kW)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~' 24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~' 34
신재생에너지 주택지원사업(태양광)	시설용량	kW	370	90	90	90	90	90	500
신재생에너지 건물지원사업(태양광)	시설용량	kW	65	20	20	20	20	20	100
신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	시설용량	kW	6,959	362	350	350	350	350	1,750
태양열 보급 확대	설치면적	m ²	357	96	96	96	96	96	500
지열 보급 확대	설치용량	kW	3,491	245	245	245	245	245	1,225
도시가스 공급확충	변경가구수 (가구)	가구	2,596	275	220	220	220	220	1,100
목재펠릿보일러 보급	설치대수	대	120	16	16	16	16	16	80
산업단지 지붕태양광 설치	시설용량	kW	141	50	50	50	50	50	250
축산농가 태양광 보급사업	시설용량	kW	118	10	10	10	10	10	50
친환경 수열에너지 클러스터 조성	보급물량	kW	-	-	-	-	-	-	5,749
충북 에너지산업융복합단지 조성	시설용량	kW	-	-	-	-	-	-	2,120
신척산단 수소연료전지 보급	보급용량	kW	-	19,800	-	-	-	-	-
건물·가정용 수소연료전지 보급	보급용량	kW	-	-	-	-	-	-	6,000

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
신재생에너지 주택지원사업(태양광)	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	61.7	61.7
신재생에너지 건물지원사업(태양광)	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	223.4	216.0	216.0	216.0	216.0	216.0	216.0
태양열 보급 확대	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	28.5	28.5
지열 보급 확대	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2
도시가스 공급확충	24.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
목재펠릿보일러 보급	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
산업단지 지붕태양광 설치	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9
축산농가 태양광 보급사업	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
친환경 수열에너지 클러스터 조성	-	-	-	-	-	10,003.3	-
충북 에너지산업융복합단지 조성	-	-	-	-	-	1,308.0	-
신척산단 수소연료전지 보급	50,866.2	-	-	-	-	-	-
건물·가정용 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	5,138.0	5,138.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
신재생에너지 주택지원사업(태양광)	283.8	339.4	394.9	450.4	505.9	567.6	814.4
신재생에너지 건물지원사업(태양광)	52.4	64.8	77.1	89.5	101.8	114.1	163.5
신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	4,517.1	4,733.0	4,949.0	5,164.9	5,380.9	5,596.8	6,460.6
태양열 보급 확대	129.1	156.5	183.8	211.2	238.5	267.0	381.0
지열 보급 확대	1,543.1	1,644.3	1,745.5	1,846.6	1,947.8	2,049.0	2,453.8
도시가스 공급확충	258.4	278.2	298.0	317.8	337.6	357.4	436.6
목재펠릿보일러 보급	839.5	938.3	1,037.1	1,135.8	1,234.6	1,333.4	1,728.4
산업단지 지붕태양광 설치	117.8	148.7	179.5	210.4	241.2	272.1	395.5
축산농가 태양광 보급사업	79.0	85.1	91.3	97.5	103.7	109.8	134.5
친환경 수열에너지 클러스터 조성	-	-	-	-	-	10,003.3	10,003.3
충북 에너지산업융복합단지 조성	-	-	-	-	-	1,308.0	1,308.0
신척산단 수소연료전지 보급	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2
건물·가정용 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	5,138.0	15,414.0

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
신재생에너지 주택지원사업(태양광)	165	165	165	165	165	825	1,650
신재생에너지 건물지원사업(태양광)	40	40	40	40	40	200	400
신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	6,750	13,500
도시가스 공급확충	905	1,100	1,100	1,100	1,100	5,500	10,805
목재펠릿보일러 보급	83	83	83	83	83	415	830
산업단지 지붕태양광 설치	92	92	92	92	92	460	920
축산농가 태양광 보급사업	18	18	18	18	18	90	180
친환경 수열에너지 클러스터 조성	-	-	-	-	-	37,832	37,832
충북 에너지산업융복합단지 조성	-	-	-	-	-	3,180	3,180
신척산단 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	-	-
건물·가정용 수소연료전지 보급	-	-	-	-	-	60,000	60,000

1-1-3 공공이 앞장서는 건물분야 탄소중립

(1) 과제 세부내용

① 일과중 냉방기기 1시간 운휴 (회계과)

- 냉난방기 중앙 제어 시스템을 통해 일과 중 냉난방 공급을 1시간씩 중단하는 방식으로 에너지 절약을 실천
- 군청사 등 공공기관을 대상으로 일과시간 중 냉방기기 1시간 운휴 사업 추진으로 불필요한 에너지 낭비 최소화
 - 2025년 이후 매년 11,616㎡ 면적의 냉방기기 1시간 운휴
- 냉방운영기준 : 기관별 공급기준에 따라 탄력적 운영
 - 전력 피크시간대 냉방기 가동 중지, 해당시간 냉방 조작 금지
 - 냉방 방식 : 개별 냉·난방(EHP, GHP) 또는 중앙 냉·난방(냉동기 및 냉온수기)

② 일과중 난방기기 1시간 운휴 (회계과)

- 군청사 등 공공기관을 대상으로 일과시간 중 냉방기기 1시간 운휴 사업 추진으로 불필요한 에너지 낭비 최소화
 - 2025년 이후 매년 11,616㎡ 면적의 난방기기 1시간 운휴
- 난방운영기준 : 기관별 공급기준에 따라 탄력적 운영
 - 냉방 방식 : 개별 냉·난방(EHP, GHP) 또는 중앙 냉·난방(냉동기 및 냉온수기)

③ 공공부문 그린리모델링 지원 (건축디자인과)

- 그린리모델링은 에너지성능향상 및 효율개선이 필요한 기존 건축물의 성능을 개선하는 환경 친화적 건축물 리모델링
- 노후 건축물은 신축건물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로 인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음

- 진천군의 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이차지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화하고 참여 군민의 부담을 경감시킬 필요가 있음
- 노후된 건물과 공공건축물을 대상으로 효율적 에너지 이용을 위한 그린리모델링 지원
 - 2025년 539m²의 그린리모델링 지원, 2030년부터 매년 100m² 지원
- 패시브시스템(고성능 단열창호, 기밀성능 개선) 도입
- 공공건물 ZEB 인증 의무화에 따른 대상 건물은 추후 정책방향에 따라 추진계획 추가 보완 검토

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 진천군청 등 공공기관의 에너지 소비 절감을 위해 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
 - 공공부문 건축물의 에너지 효율 향상을 위한 그린리모델링 지원(539m²)
- 2026년
 - 공공기관 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
- 2027년
 - 공공기관 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
- 2028년
 - 공공기관 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
- 2029년
 - 공공기관 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
- 2030~2034년
 - 공공기관 일과중 냉/난방기기 1시간 운휴 적용(11,616m²)
 - 공공부문 건축물의 에너지 효율 향상을 위한 그린리모델링 지원(500m²)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 일과중 냉방기기 1시간 운휴	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 냉방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)
② 일과중 난방기기 1시간 운휴	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)	공공기관 일과중 난방기기 1시간 운휴 적용 (11,616m ²)
③ 공공부문 그린리모델링 지원	공공부문 그린리모델링 지원(539m ²)	-	-	-	-	공공부문 그린리모델링 지원(500m ²)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
일과중 냉방기기 1시간 운휴	냉방시기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616	58,079
일과중 난방기기 1시간 운휴	난방시기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616	58,079
공공부문 그린 리모델링 지원	리모델링 사업 면적	m ²	4,735	539	-	-	-	-	500

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
일과중 냉방기기 1시간 운휴	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
일과중 난방기기 1시간 운휴	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
공공부문 그린리모델링 지원	2.5	-	-	-	-	-	0.5

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
일과중 냉방기기 1시간 운휴	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
일과중 난방기기 1시간 운휴	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
공공부문 그린리모델링 지원	2.5	-	-	-	-	0.5	0.5

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
일과중 냉방기기 1시간 운휴	8	8	9	9	10	50	94
공공부문 그린리모델링 지원	620	-	-	-	-	495	1,115

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 연료사용에 따라 온실가스를 배출하는 수송분야 탄소중립 실현을 위해 지속적인 친환경차 전환지원사업과 교통수요 관리 강화 필요
- ◇ (감축목표) ('18)180.4천톤 → ('30)194.8천톤(-7.9%) → ('34)196.2천톤(△-8.7%)
- ◇ (핵심과제) 교통수단 저탄소화, 교통수요 관리와 국민참여 확대
☞ 2개 핵심과제 11개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「2050 탄소중립 추진전략」('20.12)에 따라 수송 부문에 대해서도 수송분야 범부처 탄소중립 로드맵을 수립*('22.2.)
* '국민의 모든 이동과정 탄소중립화'라는 비전과 ①대중교통 활성화, 자가용 내연기관차 수요관리, ②전기·수소차 전환지원, ③내연기관의 저탄소화, ④친환경 철도·항공·해운의 4대 전략 제시
- (친환경차 전환) 수소·전기차 생산 보급 확대, 기술 개발 인프라 확충 등을 통해 친환경차 전환 가속화
 - 내연기관차량의 전기 수소 등 친환경 차량 전환을 가속화하고, 환경개선효과가 큰 버스 택시 화물차 등 상용차 집중 전환
 - 거주지 중심 전기차 충전기(전국 2천만세대), 도심·거점별 수소 충전소, 그린수소 생산시스템 등 3대 인프라 완비

□ 진천군 여건종합

- (자동차 등록) 자동차 등록대수 지속적인 증가 추세
 - 수송분야 온실가스 배출에 영향을 미치는 자동차 등록대수는 지속적으로 증가하는 추세
 - 승용차가 가장 큰 비중을 차지하고 차순으로 화물차, 승합차, 특수차의 순
- (충전인프라) 수소충전소 구축에 따른 친환경차 보급 기반 마련
 - 진천군은 기존 LPG 충전소 유희부지를 활용해 수소충전소 구축
 - 구축비용은 총 30억원(국비 15억원, 도비 6억원, 군비 9억원)
 - 친환경자동차 보급 과정에서 수소충전인프라 확보로 수소차 보급 확산 기반 마련

- (대중교통) 대부분의 경유를 연료로 사용
 - 진천군 농어촌버스의 대부분은 디젤을 연료로 사용
 - 전기버스 보급중에 있으나 탄소중립을 위한 보급 활성화 노력 필요
 - 국가 및 충청북도 기본계획, 진천군 수소충전소를 활용한 수소버스 보급 확산 또한 추진 필요
- (온실가스 배출) 수송분야 배출량 증가 추세
 - 진천군 수송분야 온실가스 배출량은 전반적으로 증가하는 추세
 - 2019~2020년 소폭 감소하였으나 코로나 등의 영향 가능성 존재
 - 과거 지속적인 온실가스 배출량 증가에 따른 미래 온실가스 배출량 또한 증가할 것으로 전망
 - 교통수요관리와 친환경차 전환 노력 필요

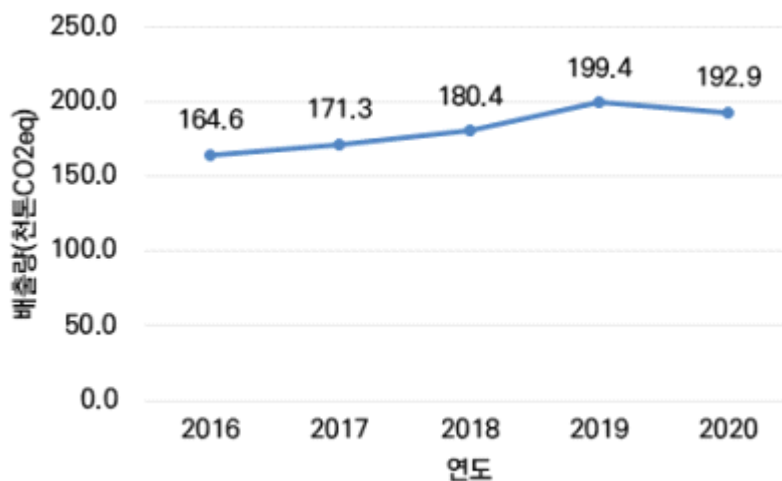


그림 16. 진천군 수송분야 온실가스 배출 추이

□ 충청북도 기본계획과의 연계성

표 34. 충청북도 기본계획 연계사업(수송분야)

과제번호	세부사업	비고	부서	진천군 과제
1-2-1-1	전기자동차 보급사업(승용차)	정량	기후대기과	1-2-1-2
1-2-1-2	전기 저상버스 도입	정량	교통철도과	1-2-2-3
1-2-1-3	수소자동차 보급사업 추진(자동차 및 버스)	정량	기후대기과	1-2-1-3
1-2-1-4	수소 저상버스 도입	정량	교통철도과	1-2-2-5
1-2-1-5	전기화물차 보급사업	정량	기후대기과	1-2-1-6
1-2-1-6	전기이륜차 보급사업	정량	기후대기과	1-2-1-1
1-2-2-1	노후 경유차 조기폐차 지원	정량	기후대기과	1-2-1-4

자료 : 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 화석연료 기반의 교통수단 최소화를 위한 친환경차 전환 가속화와 대중교통 이용 확대와 친환경운전을 위한 군민 참여 확대

① 교통수단 저탄소화

② 교통수요 관리와 군민참여 확대

표 35. 수송분야 추진 로드맵

	구분	관련부서	사업구분	사업기간		
				단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
1-2-1 교통수단 저탄소화	1-2-1-1	전기 이륜차(오토바이) 보급	환경과	정량	✓	✓
	1-2-1-2	전기자동차 보급 확대	환경과	정량	✓	✓
	1-2-1-3	수소자동차 보급 확대	환경과	정량	✓	✓
	1-2-1-4	노후경유차 조기폐차 지원	환경과	정량	✓	✓
	1-2-1-5	어린이 통학차량 LPG전환	환경과	정량	✓	✓
	1-2-1-6	전기화물차 보급사업	환경과	정량	✓	✓
1-2-2 교통수요 관리와 군민참여 확대	1-2-2-1	대중교통 이용 확대	건설교통과	정량	✓	✓
	1-2-2-2	자동차 탄소포인트제 참여 확대	환경과	정량	✓	✓
	1-2-2-3	전기버스 보급	건설교통과	정량	✓	✓
	1-2-2-4	자전거 도로 확충	지역개발과	정성	✓	✓
	1-2-2-5	수소저상버스 도입	건설교통과	정량	✓	✓
	1-2-2-6	진천군 무료 대중교통 서비스 제공	건설교통과	정성	✓	✓

표 36. 수송분야 온실가스 감축 로드맵

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
전기 이륜차 (오토바이) 보급	97.5	123.5	149.5	175.5	201.5	227.5	331.6
전기자동차 보급 확대	1,367.7	1,852.7	2,337.7	2,822.7	3,307.7	3,792.7	5,732.7
수소자동차 보급 확대	179.1	220.6	262.1	303.7	345.2	386.7	552.9
노후경유차 조기폐차 지원	3,309.9	3,604.9	3,899.9	4,194.9	4,489.9	4,784.9	5,964.9
어린이 통학차량 LPG전환	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.7
전기화물차 보급사업	1,282.2	1,627.0	1,971.8	2,316.6	2,661.4	3,006.2	4,385.4
대중교통 이용 확대	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
자동차 탄소포인트제 참여 확대	30.0	35.9	41.8	47.8	53.7	62.3	86.0
전기버스 보급	131.7	131.7	219.5	351.1	438.9	614.5	702.2
수소저상버스 도입	-	-	-	36.4	72.8	109.2	145.6
소계	6,428.5	7,626.8	8,912.9	10,279.5	11,602	13,015	17,932.9

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

1-2-1 교통수단 저탄소화

(1) 과제 세부내용

① 전기 이륜차(오토바이) 보급 (환경과)

- 정부는 현재 32.7% 수준에 불과한 전기오토바이를 오는 2026년까지 20%로 늘리는 등 전기이륜차 확대를 통해 친환경 배달문화 구축에 나서고 있음
- 진천군에서도 전기이륜차 보급 확대를 통해 연료를 사용하는 오토바이에서 발생하는 온실가스 배출을 저감할 필요가 있음
- 연료를 사용하는 오토바이에서 발생하는 온실가스 배출 저감을 위해 전기 이륜차 보급을 확대
 - 2025년 이후 매년 40대의 전기이륜차 보급, 2030~2034년 200대 보급
- 전기이륜차 구매를 희망하는 군민을 대상으로 구매비용 지원
- 농어촌 지역 및 배달수요 높은 식당가들을 대상으로 내연기관 이륜차를 전기이륜차로 전환시킬 수 있는 보급 확대 정책 추진
- 국가표준형 전기이륜차와 배터리 교환형 충전시설이 보급정책 추진 필요

② 전기자동차 보급 확대 (환경과)

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 지속적인 친환경 전기차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
 - 2025년 이후 매년 500대 전기자동차 보급 지원, 2030~2034년 2,500대 보급 지원

③ 수소자동차 보급 확대 (환경과)

- 수소자동차는 자동차 자체적으로 배출되는 온실가스는 없으며 향후 그린수소 등 개발여건에 따라 미래 친환경 자동차로 확산이 기대되고 있음
- 진천군 전기차 보급과 연계해 수소자동차 보급 단계적 확대 추진
 - 2025년 이후 매년 45대 수소자동차 보급 지원, 2030~2034년 225대 보급 지원
- 미래 모빌리티 친환경차 중심 생태계 조성 기후변화대응
- 교통·수송분야 친환경 미래차 대중화로 생활대기질 개선
- 수소충전 스테이션 공급망 함께 보급 활성화 정책 필요

④ 노후경유차 조기폐차 지원 (환경과)

- 2050 탄소중립을 위한 2030년 자동차 온실가스 기준이 확정됨에 따라 2012년 140g/km에서 '20년 97g/km로 강화되었으며 '30년까지 70g/km까지 확대할 계획을 마련
- 한편, 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기 오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
- 대기오염물질과 온실가스를 다량으로 배출하는 것으로 알려진 노후경유차 조기폐차 지원사업 지속 추진
 - 2025년 이후 매년 250대의 노후경유차 폐차 지원, 2030~2034년 1,250대 지원
- 지원 대상 : 배출가스 5등급 경유차 또는 2005년 12월 31일 이전 제작된 도로용 건설기계(덤프트럭, 콘크리트 믹서차량, 콘크리트 펌프차량)
- 2023년부터 4등급 경유차에 대해서 조기폐차 지원사업 확대
- 지원 금액 : 차량 규격에 따라 차등 지원(최대 300 ~ 4,000만원)

⑤ 어린이 통학차량 LPG전환 (환경과)

- 어린이 통학차량은 대부분이 경유를 연료로 사용하고 있으며 이러한 어린이 통학차량을 LPG차량으로 전환 시 지원하고 온실가스 감축 및 어린이의 통학환경 개선이 필요함
- 경유차로 인한 미세먼지 및 배출가스를 저감하고 생계형 화물차 차주의 신차 구매로 인한 경제적 부담 경감을 위해 LPG차량 신차 구매 지원
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 어린이 통학차량을 대상으로 온실가스 배출이 적은 LPG 차량으로 전환 지원
 - 2025년부터 매년 1대 LPG차량으로 전환 지원, 2030~2034년 5대 전환 지원
- (1단계) 도로교통법에 규정된 어린이통학버스 경유자동차 사용 제한
- (2단계) 어린이통학버스 외 민간부문 단계적 전환 지원
- 일반기업에서의 출퇴근버스 및 승합차 대상으로 적극 지원 검토

⑥ 전기화물차 보급사업 (환경과)

- 화물차의 경우 대부분 경유를 사용하고 있어 일반 승용차보다 온실가스를 다량으로 배출할 수 있으며 친환경 자동차 이용문화 확산을 위해 전기화물차 민간보급사업 추진이 필요
- 수송분야 에너지 전환을 위한 전기화물차 보급 확대
- 전기화물차 구매 시 구매비용 지원
- 지원대상 차량 : 1톤 전기 화물차
 - 군은 1대당 2700만 원의 보조금을 지원(여건에 따라 상이)
 - 취약계층과 다자녀가구, 생애최초 차량 구매자 등에게 우선 지원
 - 신청자격 : 진천군에 주소를 둔 18세 이상 군민과 법인, 기업
 - 보조금을 받은 차량 구매자는 진천에서 2년간 의무운행 부여
 - 2025년부터 160대의 전기화물차 보급, 2030~2034년 800대 보급 지원

(2) 단계별 주요이행 목표

○ 2025년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(40대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(45대)
- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(1대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(160대)

○ 2026년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(40대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(45대)
- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(1대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(160대)

○ 2027년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(40대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(45대)

- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(1대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(160대)

○ 2028년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(40대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(45대)
- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(1대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(160대)

○ 2029년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(40대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(45대)
- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(1대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(160대)

○ 2030~2034년

- 기존 화석연료 기반의 이륜차를 전기 이륜차로 전환 지원(200대)
- 수송분야 온실가스 및 대기오염물질 저감을 위한 전기자동차 보급(2,500대)
- 정부 수소경제활성화 로드맵, 광역지자체 친환경차 전환 사업과 연계한 수소자동차 보급(225대)
- 온실가스 및 대기오염물질을 다량으로 배출하는 노후경유차에 대한 조기폐차 지원 및 전기차 전환 유도(1,250대)
- 대부분 경유를 사용하고 있는 어린이 통학차량에 대한 LPG엔진 전환(5대)
- 경유를 사용하고 있는 화물차를 전기차로 전환 지원(800대)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 전기 이륜차 (오토바이) 보급	전기 이륜차 보급(40대)	전기 이륜차 보급(40대)	전기 이륜차 보급(40대)	전기 이륜차 보급(40대)	전기 이륜차 보급(40대)	전기 이륜차 보급(200대)
② 전기자동차 보급 확대	전기자동차 보급(500대)	전기자동차 보급(500대)	전기자동차 보급(500대)	전기자동차 보급(500대)	전기자동차 보급(500대)	전기자동차 보급(2,500대)
③ 수소자동차 보급 확대	수소자동차 보급(45대)	수소자동차 보급(45대)	수소자동차 보급(45대)	수소자동차 보급(45대)	수소자동차 보급(45대)	수소자동차 보급(225대)
④ 노후경유차 조기폐차 지원	노후경유차 조기폐차 (250대)	노후경유차 조기폐차 (250대)	노후경유차 조기폐차 (250대)	노후경유차 조기폐차 (250대)	노후경유차 조기폐차 (250대)	노후경유차 조기폐차 (1,250대)
⑤ 어린이 통학차량 LPG전환	어린이 통학차량 LPG 전환 (1대)	어린이 통학차량 LPG 전환 (1대)	어린이 통학차량 LPG 전환 (1대)	어린이 통학차량 LPG 전환 (1대)	어린이 통학차량 LPG 전환 (1대)	어린이 통학차량 LPG 전환 (5대)
⑥ 전기화물차 보급사업	전기화물차 보급 확대 (160대)	전기화물차 보급 확대 (160대)	전기화물차 보급 확대 (160대)	전기화물차 보급 확대 (160대)	전기화물차 보급 확대 (160대)	전기화물차 보급 확대 (800대)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
전기 이륜차 (오토바이) 보급	보급대수	대	110	40	40	40	40	40	200
전기자동차 보급 확대	보급대수	대	910	500	500	500	500	500	2,500
수소자동차 보급 확대	보급대수	대	149	45	45	45	45	45	225
노후경유차 조기폐차 지원	교체대수	대	2,555	250	250	250	250	250	1,250
어린이 통학차량 LPG전환	교체대수	대	32	1	1	1	1	1	5
전기화물차 보급사업	보급대수	대	435	160	160	160	160	160	800

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
전기 이륜차 (오토바이) 보급	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
전기자동차 보급 확대	485.0	485.0	485.0	485.0	485.0	485.0	485.0
수소자동차 보급 확대	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5
노후경유차 조기폐차 지원	295.0	295.0	295.0	295.0	295.0	295.0	295.0
어린이 통학차량 LPG전환	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
전기화물차 보급사업	344.8	344.8	344.8	344.8	344.8	344.8	344.8

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
전기 이륜차 (오토바이) 보급	97.5	123.5	149.5	175.5	201.5	227.5	331.6
전기자동차 보급 확대	1,367.7	1,852.7	2,337.7	2,822.7	3,307.7	3,792.7	5,732.7
수소자동차 보급 확대	179.1	220.6	262.1	303.7	345.2	386.7	552.9
노후경유차 조기폐차 지원	3,309.9	3,604.9	3,899.9	4,194.9	4,489.9	4,784.9	5,964.9
어린이 통학차량 LPG전환	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.7
전기화물차 보급사업	1,282.2	1,627.0	1,971.8	2,316.6	2,661.4	3,006.2	4,385.4

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
전기 이륜차 (오토바이) 보급	64	64	64	64	64	320	640
전기자동차 보급 확대	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	30,000
수소자동차 보급 확대	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	7,537.5	15,075
노후경유차 조기폐차 지원	1249.5	1249.5	1249.5	1249.5	1249.5	6247.5	12495
어린이 통학차량 LPG전환	3	3	3	3	3	15	30
전기화물차 보급사업	2,502.4	2,500.4	2,343.4	2,343.4	2,343.4	2,343.4	14,376.4

1-2-2 교통수요 관리와 국민참여 확대

(1) 과제 세부내용

① 대중교통 이용 확대 (건설교통과)

- 국가 탄소중립 녹색성장 위원회에 따르면 우리나라에 등록된 전체 자동차 중 자가용이 차지하는 비율은 약 92.4%를 차지하고 있으며 승용차 이용을 줄이고 대중교통을 이용하면 온실가스 저감이 가능하다고 언급
 - 실제로 국내 등록된 자가용 승용차 운영을 10%만 줄여도 연간 515,767t의 이산화탄소를 감축할 수 있으며 이는 경제적 가치로 127억 원에 해당
 - 대중교통 이용자수가 1명 증가할 경우(지하철이 없는 지자체) 0.0012928tCO₂eq의 온실가스를 저감할 수 있음
 - * 출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인 ('24. 10., 한국환경공단)
- 지속적인 대중교통서비스 향상을 통해 대중교통 이용을 활성화하고 교통수요 관리*를 통한 온실가스 저감효과 기대
 - 2025년 이후부터 매년 20,000명 대중교통 이용자 확대
 - * 교통수요관리 : 교통관리체계의 일종으로 자가용 중심의 도시교통 정책에서 발생한 자가용 의존과 이로 인한 교통 혼잡문제를 해결하기 위해 등장한 정책으로 사람의 통행 행태에 미치는 요소에 변화를 주어 통행수단의 선택과정에 영향을 줌으로써 교통 혼잡을 해결하는 광범위한 정책
 - * 목표 교통수요관리 정부주도 정책: 차량요일제, 대중교통 이용확대, 도로공간 재구조화, 토지이용 개선 등
- 대중교통 이용자수 확대를 위한 대중교통 서비스 질 제고
 - 법정계획인 대중교통 기본계획과 연계하여 버스 이용자수 증가를 위한 승강장 개선, 노선개편, 버스확대 등

② 자동차 탄소포인트제 참여 확대 (환경과)

- 자동차 탄소포인트제(탄소중립포인트 자동차)는 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도

- 친환경 운전 내용으로는 차량 경제속도 준수, 급출발·급가속·급감속·급정지 하지 않기, 공회전 하지 않기, 에어컨 사용량 줄이기, 자동차를 가볍게 하기, 정보운전을 생활화, 주기적인 자동차 점검·정비, 유사연료·무인증 첨가제 사용하지 않기, 친환경자동차 구매 등이 있음
- 주행거리 단축, 친환경 운전 등으로 온실가스를 저감하고 포인트를 받을 수 있는 자동차 탄소포인트제 참여 확대 및 홍보
 - 추진근거 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제67조
 - 참여대상 : 12인승 이하 비사업용 승용자동차, 승합자동차
 - * 친환경자동차(전기·하이브리드·수소 등) 제외, 휘발유, 경유, LPG(액화석유가스)만 가능
 - 2025년 101대 대상 자동차 탄소포인트제 참여 이후 2029년까지 매년 20대씩 확대, 2030년 210대 참여에서 2034년까지 390대 참여 목표
- 진천군에서 추진하고 있는 생거진천 에코머니와 연계해 친환경운전에 참여하는 군민을 대상으로 별도의 포인트 지급 방안 검토

③ 전기버스 보급 (건설교통과)

- 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함
- 진천군 농어촌 버스의 경우 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 것으로 확인되었으며 대중교통 수단의 친환경화를 통해 온실가스를 저감하고 대기환경을 개선할 필요가 있음
- 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 전기버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여
 - 사업대상 : 관내 시내버스
 - 지원내용 : 시내버스 전기·수소버스 전환시 보조금 지급
 - 2025년 1대 보급, 2027년~2029년까지 7대, 2030년~2034년까지 6대 보급 지원
- 수송부문 탄소중립과 함께 교통약자 대중교통 이용을 제고

④ 자전거 도로 확충 (지역개발과)

- 교통부문의 온실가스 감축방법은 화석연료 기반의 승용차 이용을 줄이고 가까운 거리는 걷기와 자전거 등의 수단을 활용하는 것이며 보다 쾌적한 자전거 이용 환경 조성을 위해 자전거 도로 확충 및 공용자전거 운영 확대가 필요
- 한편, 진천군의 자전거 도로는 41.17km가 구축되어 있으며 온실가스를 배출하지 않는 자전거 이용 확대를 도모하기 위한 지속적인 자전거 도로 확충이 필요
 - 자전거 도로 확충 및 유지보수
 - 관내 자전거도로 노면 및 안전시설 유지보수
 - 태양광 공기주입기, 자전거 보관함 등 편의시설 유지보수
 - 자전거도로 사고위험지역 안전개선 공사 추진
 - 자전거길 단절구간 연결 및 광역 연계 협력 사업 추진
 - 자전거 보험 가입 장려
 - 2029년에 자전거 도로 31km 확충

표 37. 진천군 자전거 도로 현황(2024년 10월 14일 기준)

노선명	총길이 (km)	자전거도로너비 (m)	노선명	총길이 (km)	자전거도로너비 (m)
문화12길	0.65	1.5	대학로	0.93	1.5
문화6길	2.21	4.4	초평로	2.1	1.5
진광로	0.56	1.4	칠장천	1.93	2.5
문화로1	2.03	1.5	광혜원산단2길	1.1	2.5
문화로2	2.07	1.7	교연로1	2.94	1.5
문화로3	0.83	1.5	원봉로	2	1.5
대촌1길 성중로	0.6	1.5	연미로	1.9	1.5
덕금로	1.03	1.5	하천1	2.32	1.5
백금로	0.94	1.5	하천2	1.93	3
백곡천1	1.7	3	대하로	1.88	1.5
백곡천2	2.94	3	이덕로	1.6	1.5
백곡천3	1.5	3	신척산단4로	1.33	3.5
원덕로	0.6	1.8	신수산단로	1.55	1.5

자료 : 공공데이터포털

⑤ 수소저상버스 보급 (충청북도, 건설교통과)

- 교통약자의 편의 증진을 위해 전국적인 저상버스 보급 확대 노력이 진행중에 있으며 대중교통 수단을 친환경차로 전환함과 동시에 저상버스를 보급하여 모두를 포용할 수 있는 대중교통 체계 마련이 필요
- 전기버스 보급과 연계한 수소버스 단계적 전환
 - 기존의 경유버스를 1차적으로 전기버스로 전환하고 있으며 전환된 전기버스를 대체차 할 경우 수소버스로 전환
 - 2028년~2031년까지 매년 1대의 수소저상버스 보급 지원
- 수소버스 보급 확산을 위한 버스전용 수소충전소 구축
- 산업단지 통근버스 등 민간분야 버스를 수소버스로 전환하기 위한 홍보 추진 및 지원방안 마련
- 저상버스 도입을 통한 교통약자의 이동편의 증진
- 저상버스 보급 확산과 연계해 도로 구조개선
 - 과속방지턱 개선, 도로 연석 낮춤 등 저상버스가 이동하고 군민이 이용하기 편리한 구조로 개선

(2) 단계별 주요이행 목표

○ 2025년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(20,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소포인트제 참여(101대)
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 지역 농어촌버스를 전기버스로 전환하고 온실가스 감축에 기여(1대)

○ 2026년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(20,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소포인트제 참여(121대)

○ 2027년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(20,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소포인트제 참여(141대)
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 지역 농어촌버스를 전기버스로 전환하고 온실가스 감축에 기여(2대)

○ 2028년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(20,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소포인트제 참여(161대)
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 지역 농어촌버스를 전기버스로 전환하고 온실가스 감축에 기여(3대)
- 전기버스 보급과 연계해 단계적 수소저상버스 보급(1대)

○ 2029년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(20,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소 포인트제 참여(181대)
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 지역 농어촌버스를 전기버스로 전환하고 온실가스 감축에 기여(2대)
- 자전거 이용 활성화를 위한 자전거 도로 확충(31km)
- 전기버스 보급과 연계해 단계적 수소저상버스 보급(1대)

○ 2030~2034년

- 자가용 이용을 최소화하고 교통수요 관리를 위한 대중교통 이용자 확대(100,000인)
- 온실가스 저감을 위한 친환경 운전 활성화를 위해 자동차 탄소 포인트제 참여(1,250대)
- 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 지역 농어촌버스를 전기버스로 전환하고 온실가스 감축에 기여(6대)
- 전기버스 보급과 연계해 단계적 수소저상버스 보급(2대)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 대중교통 이용 확대	대중교통 이용자 확대 (20,000인)	대중교통 이용자 확대 (20,000인)	대중교통 이용자 확대 (20,000인)	대중교통 이용자 확대 (20,000인)	대중교통 이용자 확대 (20,000인)	대중교통 이용자 확대 (100,000인)
② 자동차 탄소포인트제 참여 확대	자동차 탄소포인트제 참여(101대)	자동차 탄소포인트제 참여(121대)	자동차 탄소포인트제 참여(141대)	자동차 탄소포인트제 참여(161대)	자동차 탄소포인트제 참여(181대)	자동차 탄소포인트제 참여(1,250대)
③ 전기버스 보급	전기버스 보급 확대(1대)	-	전기버스 보급 확대(2대)	전기버스 보급 확대(3대)	전기버스 보급 확대(2대)	전기버스 보급 확대(6대)
④ 자전거 도로 확충	자전거 도로 확충	-	-	-	자전거 도로 확충(31km)	-
⑤ 수소저상버스 도입	-	-	-	수소저상버스 보급(1대)	수소저상버스 보급(1대)	수소저상버스 보급(2대)
⑥ 진천군 무료 대중교통 서비스 제공	관내 버스 무료이용 제도 추진	관내 버스 무료이용 제도 추진	관내 버스 무료이용 제도 추진	관내 버스 무료이용 제도 추진	관내 버스 무료이용 제도 추진	관내 버스 무료이용 제도 추진

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
대중교통 이용 확대	증가된 이용자수(지하철 無)	인	-	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000
자동차 탄소포인트제 참여 확대	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	91	101	121	141	161	181	1,250
전기버스 보급	보급대수(경유→전기)	대	2	1	-	2	3	2	6
자전거 도로 확충	정성	정성	-	-	-	-	-	31	-
수소저상버스 도입	보급대수	대	-	-	-	-	1	1	2

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
대중교통 이용 확대	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
자동차 탄소포인트제 참여 확대	30.0	35.9	41.8	47.8	53.7	62.3	86.0
전기버스 보급	43.9	0.0	87.8	131.7	87.8	175.6	0.0
수소저상버스 도입	0.0	0.0	0.0	36.4	36.4	36.4	0.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
대중교통 이용 확대	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
자동차 탄소포인트제 참여 확대	30.0	35.9	41.8	47.8	53.7	62.3	86.0
전기버스 보급	131.7	131.7	219.5	351.1	438.9	614.5	702.2
수소저상버스 도입	0.0	0.0	0.0	36.4	72.8	109.2	145.6

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
대중교통 이용 확대	4,739	4,832	4,929	5,027	5,128	27,219	51,874
자동차 탄소포인트제 참여 확대	5	5	5	5	5	25	50
전기버스 보급	190	-	380	570	380	1,140	2,660
자전거 도로 확충	-	-	-	-	6,300	-	6,300
수소저상버스 도입	-	-	-	500	500	1,000	2,000
진천군 무료 대중교통 서비스 제공	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	10,000

1-3. 농축산부문

- ◇ (필요성) 비에너지 분야인 농축산분야는 종사자의 인식전환과 친환경 농축산 환경조성에 대한 관심이 중요하다고 할 수 있으며 지속적인 친환경 농업 지원과 탄소중립형 농축산기술 보급 확대 필요
- ◇ (감축목표) ('18)178.2천톤 → ('30)157.4(△11.7%) → ('34)156.1천톤(△12.4%)
- ◇ (핵심과제) 저탄소·친환경 농업 활성화, 탄소중립 농축산 기술 적용 확대
☞ 2개 핵심과제 8개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 「2030 NDC」, 「2050 탄소중립 시나리오」 달성을 위한 농업 분야 로드맵으로 「2050 농식품 탄소중립 추진전략*」 발표('21.12)
* 비료·분뇨·화석연료 등 농축산 배출원 감축과 재생에너지 확대를 통해 농업·농촌 탄소배출 저감
- 「제5차 농업환경보전 실천계획('21~'25)」('21.11.)
 - 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한법률」 제7조에 따라 5년마다 친환경농업 육성계획 수립
 - 탄소 발생 최소화 정책 지속 발굴로 기후변화에 신속 대응하는 정책 추진
- 친환경농업 확대를 통한 기후변화 탄소중립 실현 요구
 - 농업환경 보전프로그램 확대로 농업환경 개선, 친환경농업 확산 기반 조성 필요
 - 농촌 영농 폐기물(비닐, 농약병 등)의 적정 관리 추진
 - 저탄소 농업기술을 적용한 저탄소 농축산물 인증 확대 추진
 - 각종 유기농업 자재 공급 확대로 비료, 농약 사용 감축 추진

□ 진천군 여건종합

- (농가 및 농가인구) 농가 및 농가인구는 감소하는 추세
 - 진천군 농가는 2022년 기준 4,478가구로 10년 전인 2013년과 비교해 감소
 - 농가 감소에 따라 농가인구 또한 감소하는 추세

- (경지면적) 경지면적 전반적으로 감소
 - 경지면적 또한 감소하고 있는 추세
 - 논과 밭을 구분할 경우 '22년 기준 논이 차지하는 비중이 약 61% 수준
- (가축사육) 한육우 사육두수 증가
 - 전체 가축 중 온실가스 배출량에 가장 큰 영향을 미치는 것으로 볼 수 있는 한육우 사육두수는 2013년부터 전반적으로 증가 추세
 - 가축(소)의 소화과정, 분뇨에서 온실가스(메탄) 발생
- (온실가스 배출) 2018년까지 증가하였으나 다시 감소
 - 농축산분야 온실가스 배출량은 2018년까지 증가하였으나 다시 감소
 - 벼재배에 의한 온실가스 배출량은 감소
 - 가축사육두수 증가로 장내발효에 의한 온실가스 배출량 증가

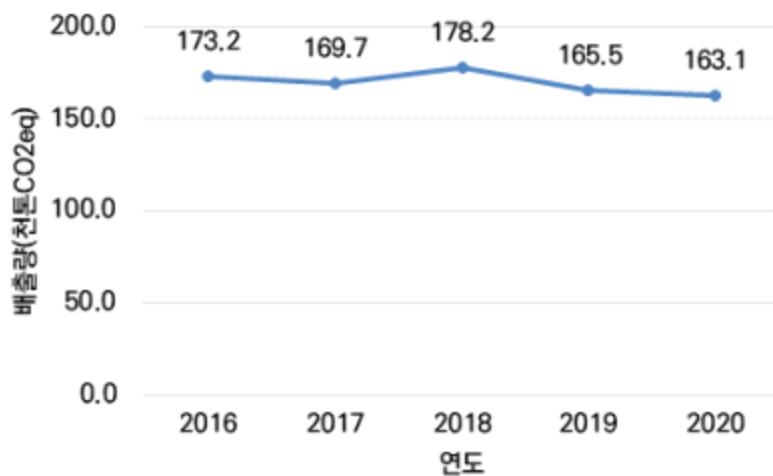


그림 17. 진천군 농축산분야 온실가스 배출량 추이

□ 충청북도 기본계획과의 연계성

표 38. 충청북도 기본계획 연계사업(농축산분야)

과제번호	세부사업	비고	부서	진천군 과제
1-3-1-1	저탄소 벼 논물관리기술보급 시범사업	정량	스마트농산과	1-3-2-2
1-3-1-2	조사료 공급확대를 통한 메탄발생 저감유도	정성	축수산과	1-3-2-3
1-3-2-1	시설원에 에너지이용 효율화사업(절감시설)	정량	스마트농산과	1-3-1-1 1-3-1-2
1-3-2-2	미세먼지 저감 노후농기계 대체, 조기폐차 지원	정량	스마트농산과	1-3-1-5

자료 : 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 진천군이 탄소중립형 도농복합도시로 전환되기 위해 농업분야 친환경농업지원확대와 탄소중립 기술보급, 효율적 에너지 이용 지원

- ① 저탄소·친환경 농업 활성화
- ② 탄소중립 농축산 기술 적용 확대

표 39. 농축산분야 추진 로드맵

구분	관련부서	사업 구분	사업기간			
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)		
1-3-1 저탄소·친환경 농업 활성화	1-3-1-1	다겹보온커튼 설치 지원(오이)	농업정책과	정량	✓	✓
	1-3-1-2	다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	농업정책과	정량	✓	✓
	1-3-1-3	친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	농업정책과	정량	✓	✓
	1-3-1-4	친환경 농업 지원면적 확대	농업정책과	정량	✓	✓
	1-3-1-5	미세먼지저감, 노후농기계 대체	농업정책과	정량	✓	✓
1-3-2 탄소중립 농축산 기술 적용 확대	1-3-2-1	바이오차 보급 확대	농업정책과	정량	✓	✓
	1-3-2-2	논물관리 시범 및 확대	기술보급과	정량	✓	✓
	1-3-2-3	저메탄 조사료 보급	축산유통과	정량	✓	✓

표 40. 농축산분야 온실가스 감축 로드맵

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
다겹보온커튼 설치 지원(오이)	16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
친환경 농업 지원면적 확대	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
미세먼지 저감 노후농기계 대체	48.4	96.8	145.1	193.5	193.5	193.5	193.5
바이오차 보급 확대	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
논물관리 시범 및 확대	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	2,016.0	2,016.0
저메탄 조사료 보급	163.0	163.0	160.5	160.5	160.5	158.0	158.0
소계	2,141	2,195.5	2,241.3	2,289.7	2,289.7	2,444	2,444

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

(1) 과제 세부내용

① 다겹보온커튼 설치 지원(오이) (농업정책과) /

- 다겹보온커튼은 부직포, 화학솜 등으로 구성된 누빔자재를 사용해 보온효과가 뛰어나며 겨울철에는 40%의 난방비를 절감할 수 있음. 또한 여름에는 빛을 차단해 고온피해를 줄여줌
- 시설재배 작물의 보온에 사용하는 난방용 에너지 절감을 위해 다겹보온커튼을 설치하여 난방에 사용되는 연료량을 감축하여 농업 에너지 이용을 효율화하고 온실가스 저감에 기여
 - 오이 재배농가 대상 2025년 2,340㎡의 다겹보온커튼 설치, 2026년부터 매년 2,500㎡의 다겹보온커튼 설치 지원
- 지원내용 : 수평권취식 다겹보온커튼, 예인식, (내)외부권취식 다겹보온커튼, 일부농가 알루미늄 보급

② 다겹보온커튼 설치 지원(토마토) (농업정책과)

- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위해 다겹보온커튼 설치 지원을 하고 온실가스 저감 및 농가 부담경감에 기여
- 토마토 재배농가를 대상으로 다겹보온커튼 설치 지원
 - 2026년부터 매년 2,500㎡의 다겹보온커튼 설치 지원

③ 친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 (농업정책과)

- 농경지에서 풋거름(녹비)작물 재배를 한 후 토양에 환원하여 기존에 사용되던 질소질비료를 대체함으로써 토양의 아산화질소 발생량을 줄여 온실가스 배출량을 저감
 - 녹비작물은 농경지에서 식물을 일정 기간 자라게 한 후 지상부를 직접 갈아 엷어 퇴비로 사용하는 작물로 화학비료 대신 사용될 경우 토양의 유기물 함량을 증가시키고, 비옥도를 높이며, 토양 침식을 방지하는 효과가 있음
 - 2025년 이후 매년 150ha의 면적에 녹비작물로 대체

- 작물을 키우는 작물로 알려진 녹비작물 대체로 친환경농업 활성화
* 녹비작물의 장점은 토양의 물리적 개량, 염류축적, 연작장애 해소, 질소고정, 토양 선충 억제 효과, 화학비료 절감, 농비절감, 잡초 경감효과, 장마, 가뭄대비 보호 효과등 있음
- 녹비작물의 재배를 위한 파종방법별 수량, 적정 파종량, 파종시기 등에 대한 교육 추진
- 녹비작물 사용에 따른 온실가스 저감 효과 연구 및 분석

④ 친환경 농업 지원면적 확대 (농업정책과)

- 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여
- 농업활동에서 배출될 수 있는 온실가스를 저감하기 위한 친환경 농업 지원 면적 지속 확대
 - 2025년 이후 매년 2,000,000m²의 면적을 대상으로 친환경 농업 지원
- 안전한 농산물생산기반 마련 및 친환경농업 육성
- 고품질 농산물 생산기반 구축으로 친환경 농업 적극 육성
- 친환경농업을 위한 토양환경 개선으로 고품질 안전 농산물 생산 확대
- 지역내 시설채소 농가를 대상으로 한 유기질 비료 지원
- 관내 노지에서 밭작물을 경작하는 농업인을 대상으로 환경친화형 생분해성 멀칭 필름 지원

⑤ 미세먼지 저감 노후농기계 대체, 조기폐차 지원 (충청북도,농업정책과)

- 대부분 경유를 사용하고 있는 노후 농기계의 경우 온실가스를 다량으로 발생시킬 수 있어 관리가 필요하며 이와 연계한 농민의 인식전환이 필요
- 노후 농기계(경유) 이용에 따른 온실가스 배출과 영향에 대해 농민대상 교육 추진
- 노후 농기계 전환 수요에 따른 폐차 보조금 지원
 - 2025~2028년 매년 41대의 노후농기계 대체 및 조기폐차

- 친환경 농기계(전기 트랙터 등)에 대한 홍보
- 농업인 경영 부담 최소화를 위한 농기계 임대료 감면
 - 농가마다 농기계를 보유하고 있는 것이 아닌 농기계 공유 활성화 환경 조성

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340m²)
 - 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(150ha)
 - 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(2,000,000m²)
- 2026년
 - 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,500m²)
 - 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500m²)
 - 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(150ha)
 - 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(2,000,000m²)
- 2027년
 - 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,500m²)
 - 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500m²)
 - 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(150ha)
 - 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(2,000,000m²)

○ 2028년

- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,500m²)
- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500m²)
- 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(150ha)
- 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(2,000,000m²)

○ 2029년

- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,500m²)
- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500m²)
- 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(150ha)
- 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(2,000,000m²)

○ 2030~2034년

- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (오이 12,500m²)
- 농업분야 에너지 이용 효율화를 위한 다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 12,500m²)
- 화학비료 사용을 최소화하고 탄소중립형 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체 지원 및 이용 활성화(750ha)
- 유기질비료사용, 친환경 농자재 지원 등 농업분야 친환경 농업 지원확대(10,000,000m²)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 다겹보온커튼 설치 지원(오이)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 2,340㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (오이 12,500㎡)
② 다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	-	다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 2,500㎡)	다겹보온커튼 설치 지원 (토마토 12,500㎡)
③ 친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	녹비작물 대체 지원(150ha)	녹비작물 대체 지원(150ha)	녹비작물 대체 지원(150ha)	녹비작물 대체 지원(150ha)	녹비작물 대체 지원(150ha)	녹비작물 대체 지원(750ha)
④ 친환경 농업 지원면적 확대	친환경 농업 지원면적 (2,000,000㎡)	친환경 농업 지원면적 (2,000,000㎡)	친환경 농업 지원면적 (2,000,000㎡)	친환경 농업 지원면적 (2,000,000㎡)	친환경 농업 지원면적 (2,000,000㎡)	친환경 농업 지원면적 (10,000,000㎡)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
다겹보온커튼 설치 지원(오이)	다겹보온커튼 설치면적 (오이)	㎡	57,576	2,340	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500
다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	다겹보온커튼 설치면적 (토마토)	㎡	4,005	-	2,500	2,500	2,500	2,500	12,500
친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	녹비작물 대체 면적	ha	111	150	150	150	150	150	750
친환경 농업 지원면적 확대	보급면적	천㎡	14,018	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000
미세먼지 저감 노후농기계 대체	교체대수	대	-	41	41	41	41	-	-

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도 1	목표년도 2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
다겹보온커튼 설치 지원(오이)	16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
친환경 농업 지원면적 확대	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
미세먼지 저감 노후농기계 대체	48.4	48.4	48.4	48.4	0.0	0.0	0.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도 1	목표년도 2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
다겹보온커튼 설치 지원(오이)	16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
친환경 농업 지원면적 확대	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
미세먼지 저감 노후농기계 대체	48.4	96.8	145.1	193.5	193.5	193.5	193.5

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
다겹보온커튼 설치 지원(오이)	40	80	80	80	80	80	440
친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	15	15	15	15	15	75	150
친환경 농업 지원면적 확대	579.7	579.7	579.7	579.7	579.7	2,898.5	5,797
미세먼지 저감 노후농기계 대체	61.5	61.5	61.5	61.5	-	-	246

1-3-2 탄소중립 농축산 기술 적용 확대

(1) 과제 세부내용

① 바이오차 보급 확대 (농업정책과)

- 바이오차는 바이오매스와 숲의 합성어로, 바이오매스를 산소가 없는 환경에서 열분해하여 만든 탄소 함량이 높은 고형물
- 농경지에서 발생하는 온실가스는 산소 공급이 충분한 호기성 토양에서 이산화탄소와 아산화질소가 발생
- 이러한 호기성 토양에서 바이오차를 토양에 투입하면 암모늄태 질소를 흡착하거나 탈질을 촉진하여 중간 생성물인 아산화질소 배출량을 줄여서 온실가스 감축 효과를 가짐
- 바이오차 보급을 통해 농업활동으로 인해 발생할 수 있는 온실가스 배출 최소화
 - 2025년부터 매년 10톤의 바이오차 투입
- 장기적으로 진천군이 육성중인 숲산업과 연계해 바이오차 생산 및 유통, 연구와 관련된 클러스터 조성

② 논물관리 시범 및 확대 (기술보급과)

- 논물관리 기술은 벼농사를 할 때 논에 물을 빼서 2주 이상 논바닥을 말리는 과정이 핵심이며 벼 생육 과정에서 필요 이상의 가지가 생기지 않도록 의도적으로 물을 뺌으로써 물을 가뒀을 때 생기는 메탄가스를 줄이고 토양에 산소공급을 원활하게 함
- 한편, 논물관리는 온실가스 감축 뿐만 아니라 농업용수 절약과 수확량의 증가, 쌀 품질 향상 등의 효과도 가짐
- 적절한 논물관리를 통해 토양이 머금고 있는 온실가스가 대기중으로 배출되는 것을 최소화
- 논물 알게 대기 농법 기술보급 단계별 추진
 - 2025~2029년 매년 83ha 논물관리 시행, 2030~2034년 매년 90ha 논물관리 시행
 - (1단계) 관내 벼 재배 농가 대상 논물 알게 대기 농법 교육 및 홍보
 - (2단계) 관내 벼 재배 농가 대상 논물 알게 대기 농법 시범 추진
 - (3단계) 논물 알게 대기 농법 사업효과 검증 및 확산

③ 저메탄 조사료 보급 (축산유통과)

- 축산물의 소비가 증가하면서 가축사육 마릿수가 증가해 연간 가축분뇨 발생량이 증가하고 있으며 이에 따른 온실가스(메탄) 발생량 또한 증가하고 있는 추세
- 한편, 농림축산식품부는 농축산분야 중 온실가스 배출 비중이 높은 축산 부문에 대해 양질의 조사료 공급 확대 계획을 마련하였으며 지속적인 조사료 생산기반 확충 및 지원으로 축산분야 온실가스 감축에 기여
- 가축이 소화과정에서 발생하는 온실가스(메탄)을 최소화하기 위해 조사료 생산 및 보급 지원
 - 2026년까지 6,500톤, 2027~2029년 6,400톤, 2030년~2034년 매년 6,300톤의 조사료 보급
- (1단계) 농가참여 유도를 위한 재정적 지원
 - 사료작물 재확대를 위한 사료작물 재배 장려금 지원
- (2단계) 사료작물 재배 확대
 - 조사료 생산지원을 통한 사료작물 재배지 확대
 - 조사료 사일리지 제조비 지원

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(10톤)
 - 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(83ha)
 - 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(6,500톤)
- 2026년
 - 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(10톤)
 - 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(83ha)
 - 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(6,500톤)

○ 2027년

- 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(10톤)
- 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(83ha)
- 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(6,400톤)

○ 2028년

- 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(10톤)
- 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(83ha)
- 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(6,400톤)

○ 2029년

- 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(10톤)
- 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(83ha)
- 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(6,400톤)

○ 2030~2034년

- 토양 개량 및 온실가스 저감에 효과가 있는 바이오차 보급(50톤)
- 벼생산 과정에서 배출되는 온실가스를 최소화하기 위한 논물관리(450ha)
- 가축(한우)의 사육과정에서 배출되는 온실가스 저감을 위한 조사료 보급 활성화 및 생산 지원(31,500톤)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 바이오차 보급 확대	바이오차 보급 (10톤)	바이오차 보급 (10톤)	바이오차 보급 (10톤)	바이오차 보급 (10톤)	바이오차 보급 (10톤)	바이오차 보급 (50톤)
② 논물관리 시범 및 확대	논물관리 확산 (83ha)	논물관리 확산 (83ha)	논물관리 확산 (83ha)	논물관리 확산 (83ha)	논물관리 확산 (83ha)	논물관리 확산 (450ha)
③ 저메탄 조사료 보급	조사료 보급 (6,500톤)	조사료 보급 (6,500톤)	조사료 보급 (6,400톤)	조사료 보급 (6,400톤)	조사료 보급 (6,400톤)	조사료 보급 (31,500톤)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
바이오차 보급 확대	바이오차 투입량	t-바이오차	9	10	10	10	10	10	50
논물관리 시범 및 확대	시행면적	ha	210	83	83	83	83	83	450
저메탄 조사료 보급	이용량	톤	33,114	6,500	6,500	6,400	6,400	6,400	31,500

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
바이오차 보급 확대	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
논물관리 시범 및 확대	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	2,016.0	2,016.0
저메탄 조사료 보급	163.0	163.0	160.5	160.5	160.5	158.0	158.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
바이오차 보급 확대	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
논물관리 시범 및 확대	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	2,016.0	2,016.0
저메탄 조사료 보급	163.0	163.0	160.5	160.5	160.5	158.0	158.0

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
바이오차 보급 확대	9	9	3	3	3	3	30
논물관리 시범 및 확대	8	8	8	8	8	40	80
저메탄 조사료 보급	389	380	370	360	350	340	2,189

1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 생활양식의 변화로 폐기물 발생량 증가가 우려되고 있으며 진천군의 변화되는 여건에 따라 폐기물의 원천감량과 순환이용을 위한 체계 구축이 필요
- ◇ (감축목표) ('18)87.6천톤 → ('30)50.4천톤(△42.5%) → ('34)45.3천톤(△48.3%)
- ◇ (핵심과제) 자원순환형 도시 조성을 위한 지원 확대, 폐기물 감량과 재활용 활성화
 - ☞ 2개 핵심과제 5개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

○ (국가)자원순환 사회 법적·제도적 기반* 구축('18)

* 자원순환 사회 전환을 위한 법적 기반으로 '자원순환기본법' 시행('18.1), 국가의 중장기 정책 로드맵으로 '제1차 자원순환기본계획' 수립('18.9)

○ (국가) 폐기물 발생부터 처리까지 자원순환 대전환 계획('20.9), 탈플라스틱 사회로 전환을 위한 탈플라스틱 대책 수립('20.12)

○ (국가) 민관합동 정책 포럼을 통해 생산·유통·소비 전과정의 폐기물 감량 및 순환이용 활성화를 위한 'K-순환경제 이행계획' 수립('21.12)

○ (국가) 생산-유통-소비-재활용 전주기의 순환경제 체계 구축을 위한 「순환경제사회 전환 촉진법」 제정('22.12)

○ 「충청북도 자원순환 시행계획」 ('23.8.)

- 「도민과 함께하는 지속가능한 “자원순환 도시 충북”」을 비전으로 폐기물 원단위 발생량, 순환이용률, 최종처분율에 대한 목표 수립
- 생산, 소비, 관리, 재생 단계에 따른 분야별 계획 수립 및 추진
- 탄소중립과 관련하여 “폐기물 처리시설 개선 및 고도화 과제 추진” 폐자원 바이오가스화 시설 조성 등 포함

□ 진천군 여건종합

○ (폐기물 발생 및 처리) 생활폐기물 발생량 증가 추세

- 진천군 생활폐기물 발생량은 2018년 114.7톤/일에서 2022년 139.8톤/일로 증가
- 처리는 매립이 절반 이상을 차지하고 있으며 소각, 재활용 순
- 직매립 금지가 전망됨에 따라 재활용 비중을 높이는 정책 필요

○ (1인당 생활폐기물 발생) 생활양식 변화에 따른 증가

- 진천군의 1인당 생활폐기물 발생량은 2022년 기준 1.6kg/일·인으로 분석되었으며 이는 배달문화의 확산, 1인가구의 증가 등 생활양식 변화에 의한 결과로 판단
- 폐기물을 재활용하는 것도 중요하나 원천저감을 위한 노력 필요

○ (온실가스 배출) 코로나 이후 다시 증가 우려

- 폐기물 분야의 온실가스는 소각 및 매립과정에서 발생
- 진천군의 폐기물 분야 온실가스는 세부적으로 소각에 의한 배출량이 절반 이상을 차지
- 진천군의 폐기물 분야 온실가스 배출량은 2018년까지 증가하였으나 다시 감소
- 코로나19가 일상화됨에 따라 폐기물 발생 및 처리에 의한 온실가스 배출량은 증가가 우려되고 있는 상황
- 또한, 지속적인 인구의 증가는 폐기물 발생 및 처리에 영향을 줄 수 있으며 폐기물의 적정처리를 위한 인프라 확충 노력 필요

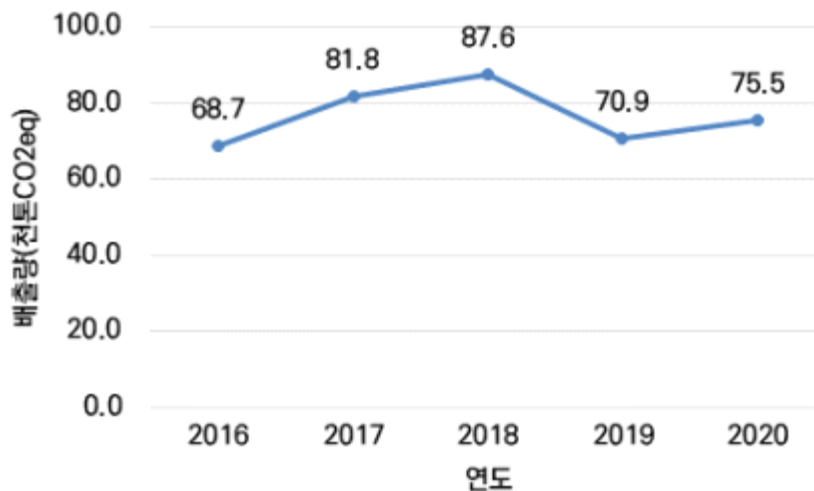


그림 18. 진천군 폐기물 분야 온실가스 배출 추이

□ 충청북도 기본계획과의 연계성

표 41. 충청북도 기본계획 연계사업(폐기물분야)

과제번호	세부사업	비고	부서	진천군 과제
1-4-1-2	생활자원회수센터 확충 및 개선으로 재활용 확대	정량	환경정책과	1-4-2-2
1-4-1-3	대형폐기물 선별 폐목재/폐플라스틱 자원 재활용 지속 추진	정성	환경정책과	1-4-2-1
1-4-2-2	친환경에너지타운 조성(폐열활용)	정량	산림녹지과	1-4-2-3

자료 : 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

□ 추진 방향 및 과제

◇ 자원순환 도시 조성을 위한 인프라 및 지원확대, 폐기물의 원천 감량을 위한 일회용품 사용 최소화 환경 조성

① 자원순환형 도시 조성을 위한 지원확대

② 폐기물 감량과 재활용 활성화

표 42. 폐기물분야 추진 로드맵

구분	구분	관련부서	사업 구분	사업기간		
				단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)	
1-4-1 자원순환형 도시 조성을 위한 지원확대	1-4-1-1	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	식산업자원과	정량	✓	✓
	1-4-1-2	RFID 음식물 증량기기 보급	식산업자원과	정량	✓	✓
1-4-2 폐기물 감량과 재활용 활성화	1-4-2-1	일회용 플라스틱 컵 사용 자제	식산업자원과	정량	✓	✓
	1-4-2-2	폐현수막 재활용사업 지원	건축디자인과	정량	✓	✓
	1-4-2-3	소각장 폐열 자원화 확대	식산업자원과	정량	✓	✓

표 43. 폐기물분야 온실가스 감축 로드맵

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	23.5	29.5	35.6	41.6	47.7	53.7	77.9
RFID 음식물 총량기기 보급	477.9	584.1	690.3	796.5	902.7	1,008.9	1,433.7
일회용 플라스틱 컵 사용 자제	-	11.7	11.7	11.7	11.7	23.4	23.4
폐현수막 재활용사업 지원	10.1	21.2	32.2	43.2	57.0	70.8	126.0
소각장 폐열 자원화 확대	-	-	-	-	10,710	10,710	10,710
소계	511.5	646.5	769.8	893	11,729.1	11,866.8	12,371

주) 온실가스 감축량은 누적 감축량 기준(2025년의 경우 2019년부터 감축량 포함)

1-4-1 자원순환형 도시 조성을 위한 지원확대

(1) 과제 세부내용

① 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원 (식산업자원과)

- 음식물은 만드는 과정과 폐기되어 처리되는 과정에서 온실가스를 발생시킬 수 있으며 생활속에서 발생하는 음식물류 폐기물 발생을 최소화하기 위한 감량기기 보급 지원이 필요
 - 음식물류 폐기물 감량기기는 음식물 쓰레기를 기계적, 열적, 생물학적 방법으로 감량하는 시설로 음식물 쓰레기 발생을 줄여 폐기물 처리 비용과 노동력을 줄이고, 쾌적한 주거환경을 조성하는데 도움
- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기를 통하여 음식물 쓰레기 발효 및 미생물 분해 과정을 통해 음식물 쓰레기 처리 과정에서 발생하는 온실가스를 저감
- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급을 통해 폐기물 원천저감 환경을 조성하고 폐기물 처리부담 경감
 - 사업량 : 가정용 음식물쓰레기 감량기 11대(1가구 1대)
 - 지원금액 : 최대 50만원(보조금 60%, 자부담 40%)
 - 2025년 이후 매년 50대씩 가정용 음식물류폐기물 감량기기 보급 지원, 2030~2034년 250대 지원

② RFID 음식물 종량기기 보급 (식산업자원과)

- 공동주택에서 주로 시행하고 있는 음식물류폐기물 전자태그 (RFID) 기반 종량기기는 음식물쓰레기 무게를 측정해 배출량에 따른 배출수수료를 부담하는 방식으로, 음식물쓰레기 배출자가 배출 수수료를 부담하기 때문에 감량효과가 뛰어난 것으로 확인됨
- 공동주택단지 조성 시 RFID 설치를 확대하여 음식물쓰레기 저감을 달성하고, 결과적으로 음식물쓰레기 처리과정에서 발생하는 온실가스 저감 필요

- RFID 기반 음식물 종량기기는 자발적으로 음식물류 폐기물을 감량할 수 있도록 도와주며 지속적인 설치 확대
- 공동주택 및 다가구주택, 일반음식점 상가지역 대상 RFID 종량기기 확대 설치
 - 2025년부터 매년 20대씩 음식물 종량기기 보급 지원, 2030~2034년 100대 보급 목표
- 장기적으로 다가구주택과 비교해 음식물류 폐기물의 배출과 관리가 어려운 단독주택을 대상으로 RFID기반의 음식물류 폐기물 종량기기를 설치하고 지속적으로 확대 및 교육홍보 추진

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(20대)
- 2026년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(20대)
- 2027년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(20대)
- 2028년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(20대)
- 2029년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(20대)
- 2030~2034년
 - 음식물류 폐기물의 원천감량을 위한 음식물류폐기물 감량기기 보급(250대)
 - 자발적 음식물류 폐기물 감량을 위한 RFID 기반 종량기기 보급(100대)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 가정용음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)	음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)	음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)	음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)	음식물류폐기물 감량기기 보급(50대)	음식물류폐기물 감량기기 보급(250대)
② RFID 음식물 종량기기 보급	RFID 음식물 종량기기 보급(20대)	RFID 음식물 종량기기 보급(20대)	RFID 음식물 종량기기 보급(20대)	RFID 음식물 종량기기 보급(20대)	RFID 음식물 종량기기 보급(20대)	RFID 음식물 종량기기 보급(100대)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	보급대수	대	144	50	50	50	50	50	250
RFID 음식물 종량기기 보급	보급대수	대	70	20	20	20	20	20	100

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
RFID 음식물 종량기기 보급	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	23.5	29.5	35.6	41.6	47.7	53.7	77.9
RFID 음식물 종량기기 보급	477.9	584.1	690.3	796.5	902.7	1,008.9	1,433.7

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	25	25	25	25	25	125	250
RFID 음식물 종량기기 보급	53	81	43	43	43	216	479

1-4-2 폐기물 감량과 재활용 활성화

(1) 과제 세부내용

① 일회용 플라스틱 컵 사용 자제 (식산업자원과)

- 일회용 플라스틱 컵을 비롯한 일회용품 사용량의 증가로 인해 발생하는 온실가스 배출량이 상당함
- 커피 전문점 및 기타 비알콜 음료업에서 플라스틱 컵 사용을 자제함으로써 일회용 플라스틱 컵 사용 후 폐기물 처리에 발생하는 온실가스 배출량을 저감할 필요가 있음
- 제작 및 처리 과정에서 온실가스를 배출하는 일회용 플라스틱 컵 사용 최소화를 위한 참여가게 확대
 - 사업대상 : 관내 음식점 및 집단 급식소 대표
 - 2026~2029년 매년 5개 가게, 2030~2034년 매년 10개 가게로 일회용 플라스틱 컵 사용 최소화 가게 참여 목표
- 다회용 컵 사용 시스템 구축
 - 카페 음료 방문 포장 시 다회용 컵 사용·수거·세척·재공급시스템 구축
- 소상공인 카페 다회용 컵 사용 추진
- 공공시설 내 카페 1회용 컵 사용 금지 및 다회용 컵 사용 요청

② 폐현수막 재활용사업 지원 (건축디자인과)

- 대부분의 폐현수막은 소각 처리되면서 이 과정에서 다량의 다이옥신 등의 대기오염물질이 배출되거나 재질의 특성상 재활용이 거의 불가능하기 때문에 폐현수막 처리에 대한 새로운 관점이 필요
- 폐현수막을 방수처리해 우산으로 제작하거나 생활용품으로 재활용하여 폐현수막의 처리로 인한 온실가스 배출, 대기오염물질의 배출을 막는 정책이 추진되고 있음

- 폐현수막이 한번 사용후 소각 또는 매립되는 것을 방지하기 위해 마대 등의 용품으로 재활용
 - 2025년 8,000장, 2026~2028년 매년 12,000장, 2029~2034년 매년 15,000장의 폐현수막 재활용 목표
- 대부분 소각 처리되는 폐현수막은 다이옥신 등 환경오염 물질을 발생시켜 심각한 대기오염을 유발해 지난 몇 년간 사회적인 문제로 대두
- 게시기간이 지난 폐현수막을 마대자루, 명석, 농업용 덮개, 장바구니 등으로 제작해 필요한 군민들에게 무상으로 배부

③ 소각장 폐열 자원화 확대 (식산업자원과)

- 생활쓰레기를 소각하여 소각열을 생산하고, 열 생산량만큼 기존 열 생산을 위해 사용된 화석연료를 대체함으로써 온실가스 저감에 기여
- 진천군은 이미 2011년경부터 소각장 폐열을 활용한 자원화를 추진 중
- 2028년 소각시설 증설이 완료(예정)됨에 따라 소각량 증가 및 소각장 폐열 자원화 확대 전망
 - 용량 50톤/일 증설시 15,750톤/년의 소각량 증가 및 폐열생산 확대
 - 2029~2034년 매년 15,750톤의 소각 폐열 자원화
- 폐열을 활용한 내·외부 온수 공급
- 폐열 활용방안 확대를 위한 연구용역 추진(농업분야 활용 등)

[2] 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(8,000장)
- 2026년
 - 폐기물 원천저감을 위한 일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여(5개 가게)
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(12,000장)
- 2027년
 - 폐기물 원천저감을 위한 일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여(5개 가게)
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(12,000장)
- 2028년
 - 폐기물 원천저감을 위한 일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여(5개 가게)
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(12,000장)
- 2029년
 - 폐기물 원천저감을 위한 일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여(5개 가게)
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(12,000장)
 - 소각장에서 발생하는 폐열을 자원화 하고 효율적으로 활용(15,750톤)
- 2030~2034년
 - 폐기물 원천저감을 위한 일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여(50개 가게)
 - 지역내 발생하는 폐현수막을 마대자루 등으로 재활용(75,000장)
 - 소각장에서 발생하는 폐열을 자원화 하고 효율적으로 활용(78,750톤)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 일회용 플라스틱 컵 사용 자제	-	일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여 (5개 가게)	일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여 (5개 가게)	일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여 (5개 가게)	일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여 (5개 가게)	일회용 플라스틱 컵 이용자제 참여 (50개 가게)
② 폐현수막 재활용사업 지원	폐현수막 재활용 (8,000장)	폐현수막 재활용 (12,000장)	폐현수막 재활용 (12,000장)	폐현수막 재활용 (12,000장)	폐현수막 재활용 (15,000장)	폐현수막 재활용 (75,000장)
③ 소각장 폐열 자원화 확대	-	-	-	-	소각장 폐열 자원화 확대를 위한 소각량 (15,750톤)	소각장 폐열 자원화 확대를 위한 소각량 (78,750톤)

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
일회용 플라스틱 컵 사용 자제	가게 수	가게	-	-	5	5	5	5	50
폐현수막 재활용사업 지원	재활용된 PE현수막(장수)	장	3,000	8,000	12,000	12,000	12,000	15,000	75,000
소각장 폐열 자원화 확대	소각량	톤	-	-	-	-	-	15,750	78,750

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
일회용 플라스틱 컵 사용 자제	0.0	11.7	11.7	11.7	11.7	23.4	23.4
폐현수막 재활용사업 지원	7.4	11.0	11.0	11.0	13.8	13.8	13.8
소각장 폐열 자원화 확대	-	-	-	-	10,710.0	10,710.0	10,710.0

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
일회용 플라스틱 컵 사용 자제	0.0	11.7	11.7	11.7	11.7	23.4	23.4
폐현수막 재활용사업 지원	7.4	11.0	11.0	11.0	13.8	13.8	13.8
소각장 폐열 자원화 확대	-	-	-	-	10,710.0	10,710.0	10,710.0

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
일회용 플라스틱 컵 사용 자제	-	10	10	10	10	75	115
폐현수막 재활용사업 지원	28	30	30	32	32	178	330
소각장 폐열 자원화 확대	4,237	4,237	4,237	4,237	6,856	34,280	58,084

1-5. 흡수원부문

- ◇ (필요성) 순배출량은 '0'으로 만드는 탄소중립을 위해 감축 후 남아있는 온실가스 흡수를 위한 산림·녹지자원의 지속적인 확충과 관리가 필요
- ◇ (감축목표) ('18) -56.6천톤 → ('30) -82.2천톤 → ('34) -92.0천톤
- ◇ (핵심과제) 흡수능 제고를 위한 숲 가꾸기, 탄소중립을 위한 흡수원 확대, 쾌적한 친환경 녹색도시 조성
 - ☞ 3개 핵심과제 12개 실천사업

□ 여건 및 추진경과

- (국가) 산림·임업관련 법률 제정, 기본계획 수립으로 산림 탄소흡수원의 보전, 기능 증진 및 지속가능한 이용을 위한 다양한 정책 이행
 - * 탄소흡수원법 제정('12.2), 탄소흡수원 증진 종합계획 수립(1차 '15~'19, 2차 '18~'22)
- 「제6차 충청북도 지역산림계획」 ('21.6.)
 - “삶을 바꾸는 숲, 행복한 충북”을 비전으로 7개 추진전략 및 21개 주요 과제 마련
 - 산림자원 및 도시림 관리 고도화 전략 과제 관련 주요 과제 추진
 - 숲가꾸기 사업 추진(수원함양림, 생활환경보전림, 산림휴양림, 자연환경보전림, 산지재해방지림 등)
 - 도시숲 조성 및 관리 기반 마련(도심공원 개량, 미세먼지 차단숲, 도시바람길 조성 등)

□ 진천군 여건종합

- (산림) 산림면적 소폭 감소
 - 진천군의 산림면적은 2020년 기준 40,733ha로 소폭 감소
 - 온실가스 흡수량에 영향을 미치는 임목축적은 증가하여 2020년 3,628,440m³/ha로 분석
- (공원) 지속적인 공원 조성으로 확대 추세
 - 진천군의 공원은 2013년 43개소에서 2022년 75개소로 증가
 - 2022년 기준 전체 공원면적은 1,315.5천m²

- (녹지) 녹지면적 지속적으로 확대
 - 진천군 녹지면적은 2015년 566,069㎡이었으나 2022년 1,149,237㎡로 두배 가까이 증가
 - 녹지 종류별로는 완충녹지가 805,591㎡, 경관녹지 310,717㎡, 연결녹지 32,929㎡ 순
- (온실가스 흡수량) 온실가스 흡수량 지속적으로 감소
 - 진천군의 흡수원을 통한 흡수량은 지속적으로 감소하고 있는 추세
 - 흡수량의 감소는 나무의 임령이 높아짐에 따라 흡수능 저하로 발생할 수 있음
 - 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립을 위해 진천군의 지속적인 조림사업과 숲가꾸기, 녹지 조성 확대가 필요



그림 19. 진천군 온실가스 흡수량 추이

□ 추진 방향 및 과제

◇ 도시개발로 인해 감소할 수 있는 탄소흡수원의 지속적인 확충과 흡수능 향상을 위한 숲가꾸기 추진

- ① 흡수원 확대
- ② 산림자원의 흡수능 제고
- ③ 주민생활에 가까운 녹색도시 조성

□ 충청북도 기본계획과의 연계성

표 44. 충청북도 기본계획 연계사업(흡수원분야)

과제번호	세부사업	비고	부서	진천군 과제
1-5-2-1	탄소흡수원 증진 숲가꾸기 사업	정량	산림복지과	1-5-2-1 1-5-2-2 1-5-2-3 1-5-2-4
1-5-2-2	탄소흡수원 조림사업	정량	산림복지과	1-5-1-1 1-5-1-2 1-5-1-3 1-5-1-4
1-5-2-3	생활권 도시숲 조성(가로수 식재포함)	정량	산림복지과	1-5-3-1 1-5-3-2 1-5-3-3 1-5-3-4
1-5-2-4	생활밀착형 정원 조성	정량	산림복지과	
1-5-2-9	유효토지 나무심기	정량	산림복지과	

자료 : 제1차 충청북도 탄소중립·녹색성장 기본계획

표 45. 흡수원분야 추진 로드맵

구분	구분	세부사업	관련부서	사업 구분	사업기간	
					단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)
1-5-1 흡수원 확대	1-5-1-1	조림-경제림	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-1-2	조림-큰나무	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-1-3	조림-밀원수림	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-1-4	조림-미세먼지저감 조림	산림복지과	정량	✓	✓
1-5-2 산림자원의 흡수능 제고	1-5-2-1	숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-2-2	숲가꾸기-미세먼지저감	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-2-3	숲가꾸기-어린나무	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-2-4	숲가꾸기-큰나무	산림복지과	정량	✓	✓
1-5-3 군민생활에 가까운 녹색도시 조성	1-5-3-1	근린공원(도시공원) 조성	지역개발과	정량	✓	✓
	1-5-3-2	도시숲 조성	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-3-3	가로수 조성	산림복지과	정량	✓	✓
	1-5-3-4	미세먼지 차단숲 조성	산림복지과	정량	✓	✓

1-5-1 흡수원 확대

(1) 과제 세부내용

① 조림-경제림 (산림녹지과)

- 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음
- 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
- 경제림 조성은 양질의 목재를 지속적으로 생산 공급하기 위해 추진되는 사업으로 경제림육성단지, 불량림 수종갱신지 등이 대상
 - 2025년 120ha, 2026~2029년 매년 100ha의 경제림 조성, 2030~2034년 500ha 조성

② 조림-큰나무 (산림녹지과)

- 큰나무조림은 경관조성 등 산림의 공익적 가치를 높이기 위한 조림으로 주요도로변, 관광지 및 생활권 주변 등이 대상
 - 2025년 25ha, 2026년 15ha, 2027~2029년 매년 10ha의 큰나무 조림 조성, 2030년~2034년 50ha 조성

③ 조림-밀원수림 (산림녹지과)

- 밀원수림 조림사업은 꿀벌이 꿀을 채취할 수 있는 나무를 심어 밀원숲을 조성하는 사업으로 꿀벌의 서식지를 보호함과 동시에 산림생태계를 개선하는 효과가 있음
 - 2025~2027년까지 매년 3ha의 밀원수림 조성

④ 조림-미세먼지저감 조림 (산림녹지과)

- 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림 자원 지속 확충
 - 2025년 이전 조성된 미세먼지저감 조림 유지·관리
- 산림청 예산과 연계하여 산불 피해지역 일대 등 조림사업 지속 추진

- (중장기) 탄소중립 자원봉사 숲 조성 등 산불피해지역 민간참여를 통해 조림 및 숲가꾸기 사업 활성화 추진 필요

표 46. 조림사업 종류

사업명	안내
경제림조성	양질이 목재를 지속적으로 생산 공급하는 산림
유휴토지조림	과거에 산을 개간한 다락밭 등 한계농지에 특용수, 유실수 등 식재
큰나무공익조림	경관조성 등 산림의 공익적 가치를 높이기 위한 조림
산림재난방지조림	산불 병해충 피해지, 태풍 피해지 등 재해 산림의 복구 및 예방
섬지역산림가꾸기	강한 해풍, 척박한 토양 등 열악한 자연환경으로 훼손되고 있는 섬지역 산림의 녹화

자료 : 산림청 홈페이지

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(120ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(25ha)
 - 꿀벌의 먹이가 되는 나무를 심어 꿀벌의 생육환경을 개선하고 산림의 공익적 기능을 강화하는 밀원수림 조성(3ha)
- 2026년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(100ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(15ha)
 - 꿀벌의 먹이가 되는 나무를 심어 꿀벌의 생육환경을 개선하고 산림의 공익적 기능을 강화하는 밀원수림 조성(3ha)
- 2027년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(100ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(10ha)
 - 꿀벌의 먹이가 되는 나무를 심어 꿀벌의 생육환경을 개선하고 산림의 공익적 기능을 강화하는 밀원수림 조성(3ha)
- 2028년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(100ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(10ha)
- 2029년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(100ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(10ha)
- 2030~2034년
 - 양질의 목재를 지속적으로 생산하기 위한 경제림 조성(500ha)
 - 산림의 공익적 가치를 높이고 온실가스 흡수를 확대하기 위한 큰나무 조림(50ha)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 조림-경제림	경제림 조성 (120ha)	경제림 조성 (100ha)	경제림 조성 (100ha)	경제림 조성 (100ha)	경제림 조성 (100ha)	경제림 조성 (500ha)
② 조림-큰나무	큰나무 조림 (25ha)	큰나무 조림 (15ha)	큰나무 조림 (10ha)	큰나무 조림 (10ha)	큰나무 조림 (10ha)	큰나무 조림 (50ha)
③ 조림-밀원수림	밀원수림 조성(3ha)	밀원수림 조성(3ha)	밀원수림 조성(3ha)	-	-	-
④ 조림-미세먼지 저감 조림	2025년 이전 조성한 미세먼지 저감 조림 유지·관리					

(4) 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
조림-경제림	조성면적	ha	1,044	120	100	100	100	100	500
조림-큰나무	조성면적	ha	102	25	15	10	10	10	50
조림-밀원수림	조성면적	ha	7	3	3	3	-	-	-
조림-미세먼지 저감 조림	조성면적	ha	77	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
조림-경제림	1,228.8	1,024.0	1,024.0	1,024.0	1,024.0	1,024.0	1,024.0
조림-큰나무	256.0	153.6	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4
조림-밀원수림	30.7	30.7	30.7	-	-	-	-
조림-미세먼지 저감 조림	-	-	-	-	-	-	-

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
조림-경제림	11,919.4	12,943.4	13,967.4	14,991.4	16,015.4	17,039.4	21,135.4
조림-큰나무	1,300.5	1,454.1	1,556.5	1,658.9	1,761.3	1,863.7	2,273.3
조림-밀원수림	102.4	133.1	163.8	163.8	163.8	163.8	163.8
조림-미세먼지 저감 조림	788.5	788.5	788.5	788.5	788.5	788.5	788.5

[5] 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
조림-경제림	578	578	578	578	578	-	2,890
조림-큰나무	301	301	301	301	301	-	1,505
조림-밀원수림	62	62	62	62	62	-	310
조림-미세먼지 저감 조림	-	-	-	-	-	-	-

1-5-2 산림자원의 흡수능 제고

(1) 과제 세부내용

① 숲가꾸기-풀베기,덩굴제거

- 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음
- 풀베기는 조림목의 생장에 지장을 주는 조림목 주변의 잡초와 관목을 제거하는 작업이며, 덩굴제거는 조림목의 생장에 영향을 미치는 칩, 다래, 머루 같은 덩굴류를 제거해주는 작업
 - 2025년 850ha, 2026~2029년 매년 750ha 면적 대상 풀베기, 덩굴 제거 등 숲가꾸기 진행, 2030~2034년 4,000ha에 숲가꾸기 진행

② 숲가꾸기-미세먼지저감

- 미세먼지 저감 공익 숲 가꾸기는 목재생산이 목적인 일반 숲 가꾸기와 달리 미세먼지 저감을 위해 생활권에 숲을 가꾸는 환경개선사업으로 다양한 수종의 다층 혼효림으로 산림을 조성해 대기오염물질 흡수·흡착 역할을 강화
 - 2025년 60ha, 2026~2029년 매년 50ha, 2030~2034년 250ha에 미세먼지 저감 숲가꾸기 진행

③ 숲가꾸기-어린나무

- 어린나무 가꾸기는 조림 후 5~10년이 되어 조림목이 주변식생과 경쟁을 하거나 주변 식생에 의하여 조림목 생육이 저하될 때 실시하는 작업으로 조림목의 가지치기와 수형조절을 해주고, 조림목의 생장에 영향을 미치는 유해 수종, 덩굴류, 생장 또는 형질이 불량한 나무 등은 제거하는 방법이 있음
 - 2025년 110ha, 2026~2029년 매년 90ha, 2030~2034년 450ha에 어린나무 숲가꾸기 진행

④ 숲가꾸기-큰나무 (산림녹지과)

- 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
 - 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상
 - (중장기) 탄소중립 자원봉사 숲 조성 등 산불피해지역 민간참여를 통해 조림 및 숲가꾸기 사업 활성화 추진 필요
 - 2025~2029년 매년 20ha, 2030~2034년 100ha에 큰나무 숲가꾸기

표 47. 숲가꾸기의 종류

종류	설명
숙아베기	<ul style="list-style-type: none"> • 나무끼리 가지가 서로 맞닿아 나무의 생육에 피해를 줄 경우 우량한 나무를 선정하고 그 나무의 생육에 장애가 되는 나무를 제거하는 작업 • 숙아베기를 해준 지역의 나무는 그렇지 않은 나무보다 최대 8배의 성장 효과
가지치기	<ul style="list-style-type: none"> • 죽은 가지 발생을 방지하고 나무줄기의 재질을 높이기 위해서 가지의 일부를 제거하는 작업
어린나무 가꾸기	<ul style="list-style-type: none"> • 조림 후 5~10년이 되어 조림목이 주변식생과 경쟁을 하거나 주변 식생에 의하여 조림목 생육이 저하 될 때 실시하는 작업 • 조림목의 가지치기와 수형조절을 해주고, 조림목의 성장에 영향을 미치는 유해 수종, 덩굴류, 생장 또는 형질이 불량한 나무 등은 제거
풀베기	<ul style="list-style-type: none"> • 조림목의 성장에 지장을 주는 조림목 주변의 잡초와 관목을 제거하는 작업
덩굴제거	<ul style="list-style-type: none"> • 조림목의 성장에 영향을 미치는 칩, 다래, 머루 같은 덩굴류를 제거해 주는 작업

자료 : 산림청 홈페이지



그림 20. 숲가꾸기 종류와 효과
(자료 : 산림청)

[2] 단계별 주요이행 목표

○ 2025년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(850ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진(60ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(110ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(20ha)

○ 2026년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(750ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진(50ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(90ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(20ha)

○ 2027년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(750ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진(50ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(90ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(20ha)

○ 2028년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(750ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진(50ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(90ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(20ha)

○ 2029년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(750ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진(50ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(90ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(20ha)

○ 2030~2034년

- 나무의 생육을 활성화하기 위한 풀베기 및 덩굴제거(4,000ha)
- 미세먼지 저감과 탄소흡수능을 향상시킬 수 있는 숲가꾸기 추진 (250ha)
- 주변식생에 의해 나무의 식생이 영향받지 않도록 어린나무 대상 숲가꾸기사업 추진(450ha)
- 흡수능 제고를 위한 큰나무 숲가꾸기 사업 추진(100ha)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	풀베기 및 덩굴제거 (850ha)	풀베기 및 덩굴제거 (750ha)	풀베기 및 덩굴제거 (750ha)	풀베기 및 덩굴제거 (750ha)	풀베기 및 덩굴제거 (750ha)	풀베기 및 덩굴제거 (4,000ha)
② 숲가꾸기-미세먼지 저감	미세먼지 저감 숲가꾸기 (60ha)	미세먼지 저감 숲가꾸기 (50ha)	미세먼지 저감 숲가꾸기 (50ha)	미세먼지 저감 숲가꾸기 (50ha)	미세먼지 저감 숲가꾸기 (50ha)	미세먼지 저감 숲가꾸기 (250ha)
③ 숲가꾸기-어린나무	어린나무 숲가꾸기 (110ha)	어린나무 숲가꾸기 (90ha)	어린나무 숲가꾸기 (90ha)	어린나무 숲가꾸기 (90ha)	어린나무 숲가꾸기 (90ha)	어린나무 숲가꾸기 (450ha)
④ 숲가꾸기-큰나무	큰나무 숲가꾸기 (20ha)	큰나무 숲가꾸기 (20ha)	큰나무 숲가꾸기 (20ha)	큰나무 숲가꾸기 (20ha)	큰나무 숲가꾸기 (20ha)	큰나무 숲가꾸기 (100ha)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	숲가꾸기 면적	ha	4,516	850	750	750	750	750	4,000
숲가꾸기-미세 먼지저감	숲가꾸기 면적	ha	274	60	50	50	50	50	250
숲가꾸기-어린나무	숲가꾸기 면적	ha	456	110	90	90	90	90	450
숲가꾸기-큰나무	숲가꾸기 면적	ha	198	20	20	20	20	20	100

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	1,009.8	891.0	891.0	891.0	891.0	950.4	950.4
숲가꾸기-미세 먼지저감	71.3	59.4	59.4	59.4	59.4	59.4	59.4
숲가꾸기-어린나무	130.7	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9
숲가꾸기-큰나무	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	6,374.8	7,265.8	8,156.8	9,047.8	9,938.8	10,889.2	14,690.8
숲가꾸기-미세 먼지저감	396.8	456.2	515.6	575.0	634.4	693.8	931.4
숲가꾸기-어린나무	672.4	779.3	886.2	993.2	1,100.1	1,207.0	1,634.7
숲가꾸기-큰나무	259.0	282.7	306.5	330.3	354.0	377.8	472.8

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
숲가꾸기-풀베기, 덩굴 제거	1,475	1,302	1,302	1,302	1,302	6,511	13,194
숲가꾸기-미세 먼지저감	163	136	136	136	136	680	1,387
숲가꾸기-어린나무	192	156	156	156	156	780	1,596
숲가꾸기-큰나무	35	35	35	35	35	175	350

1-5-3 주민생활에 가까운 녹색도시 조성

(1) 과제 세부내용

① 근린공원(도시공원) 조성 (지역개발과)

- 지속적으로 심화되고 있는 기후위기는 폭염과 같은 극한기후를 발생시키고 있으며 특히 도심지역의 경우 열이 잘 배출되지 않아 지역 주민의 건강을 위협하고 있음
- 진천군을 지속가능한 녹색도시로 조성하고 온실가스 흡수를 확대하기 위해 근린공원의 확대가 필요
 - 근린공원 : 근린거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 휴양 및 정서 생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원
- 녹색도시 조성을 위한 지역 내 공원 조성 확대
 - 2025년 이전 조성된 근린공원 106,135㎡에 대한 유지 관리
- 생활권 녹지공간 조성 및 이를 통한 탄소흡수원 확보 및 지역민 생활환경 개선
- 경관조성과 적기관리를 통한 쾌적하고 안전한 녹지공간 유지, 군민이 참여하는 유희부지 활용 녹지 조성 확대

② 도시숲 조성 (산림녹지과)

- 도시지역 또는 생활권·학교 및 그 주변과 도로구역 등에 탄소중립(탄소흡수), 미세먼지 저감, 열섬·폭염 완화, 생태계·경관보전 및 휴양·체험·교육 등을 목적으로 단목 또는 집단적으로 수목을 식재하거나 시설물 등을 설치하여 도시숲을 조성하여, 국민의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등에 활용
- 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요
 - 2025~2027년 매년 60,000㎡, 2028년~2034년 매년 30,000㎡에 도시숲 조성

- 도시열섬 완화와 온실가스 흡수량 향상을 위한 도시숲 조성 지속 추진
- 진천군 관내 유희부지를 활용하여 지속적인 도시숲 확충사업 추진

표 48. 도시숲의 분류

유형	정의	
도시숲	도시에서 국민의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등을 위하여 조성·관리하는 숲(산림과 수목), 「자연공원법」 제2조에 따른 공원구역은 제외	
생활숲	생활권 및 학교와 그 주변지역에서 국민들에게 쾌적한 생활환경과 아름다운 경관의 제공 및 자연학습교육 등을 위하여 조성·관리하는 숲	
생활숲	마을숲	산림문화의 보전과 지역주민의 생활환경 개선 등을 위하여 마을 주변에 조성·관리하는 숲
	경관숲	우수한 산림의 경관자원 보존과 자연학습교육 등을 위하여 조성·관리하는 숲
	학교숲	「초·중등교육법」 제2조에 따른 학교와 그 주변지역에서 학습환경 개선과 자연학습교육 등을 위하여 조성·관리하는 숲
가로수	도로의 도로구역 안 또는 그 주변지역에 조성·관리하는 수목	

자료 : 산림청

③ 가로수 조성 (산림녹지과)

- 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
- 가로수 심기는 도시경관을 개선함과 동시에 온실가스 감축, 미세먼지 등 대기오염물질 저감에 효과가 있으며 지속적인 사업의 확대가 필요
- 가로수 조성을 통해 바람길을 생성하고 온실가스 저감에 기여
 - 2025년 200그루, 2026년 120그루, 2028년 이후 격년으로 150그루의 나무 보급
- 관내 주요 관문구간에 특색 있는 경관식재 등 상생숲길조성으로 도시 이미지 제고
- 아름답고 쾌적한 가로녹지환경 조성

④ 미세먼지 차단숲 조성 (산림녹지과)

- 미세먼지 차단숲은 대기오염물질인 미세먼지 저감과 온실가스 감축에 효과가 있어 대상지 발굴에 따른 사업 추진
- 진천군은 2021년 광혜원 산업단지 녹지 공간을 활용해 미세먼지 차단숲을 조성한 바 있으며 지속적인 도시 성장에 따른 미세먼지 차단숲 추가 확충 필요
 - 광혜원리 390번지 일원 광혜원산단 2ha 녹지공간에 나무를 식재하고 편의시설이 조성
 - 미세먼지 저감 능력이 높은 수종인 소나무, 스트로브잣나무, 계수나무, 이팝나무 등 교목 1,706주를 포함한 12종 약 2만1000주가 식재
 - 2025년 20,000m², 2030~2034년 20,000m²의 미세먼지 차단숲 조성
- 산업단지 개발과 연계해 산업단지 주변 수목 다층·혼효식재로 다층구조의 숲을 조성하고, 지역주민과 산업단지 직원이 휴식할 수 있는 산책로 조성
- 미세먼지 저감 및 도심열섬현상 완화 등 도심지내 녹색허파 역할

(2) 단계별 주요이행 목표

- 2025년
 - 도시숲 조성(60,000m²)
 - 가로수 조성(200그루)
 - 미세먼지 차단숲 조성(20,000m²)
- 2026년
 - 도시숲 조성(60,000m²)
 - 가로수 조성(120그루)
- 2027년
 - 도시숲 조성(60,000m²)
- 2028년
 - 도시숲 조성(30,000m²)
 - 가로수 조성(150그루)

- 2029년
 - 도시숲 조성(30,000m²)
- 2030~2034년
 - 도시숲 조성(150,000m²)
 - 가로수 조성(450그루)
 - 미세먼지 차단숲 조성(20,000m²)

(3) 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030~2034
① 근린공원(도시공원) 조성	2025년 이전 조성된 근린공원 유지·관리					
② 도시숲 조성	도시숲 조성 (60,000m ²)	도시숲 조성 (60,000m ²)	도시숲 조성 (60,000m ²)	도시숲 조성 (30,000m ²)	도시숲 조성 (30,000m ²)	도시숲 조성 (150,000m ²)
③ 가로수 조성	가로수 조성 (200그루)	가로수 조성 (120그루)	-	가로수 조성 (150그루)	-	가로수 조성 (450그루)
④ 미세먼지 차단숲 조성	미세먼지 차단숲 조성 (20,000m ²)	-	-	-	-	미세먼지 차단숲 조성 (20,000m ²)

[4] 연차별 온실가스 감축량

○ 관리지표

과제명	지표	단위	'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34
근린공원 (도시공원) 조성	근린공원(도시공원) 조성 면적	천m ²	106,135	-	-	-	-	-	-
도시숲 조성	확충된 녹지 면적	천m ²	110	60	60	60	30	30	150
가로수 조성	보급나무수	그루	3,204	200	120	-	150	-	450
미세먼지 차단숲 조성	확충된 녹지 면적	m ²	20,000	20,000	-	-	-	-	20,000

○ 온실가스 감축량(당해)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
근린공원 (도시공원) 조성	-	-	-	-	-	-	-
도시숲 조성	360.0	360.0	360.0	180.0	180.0	180.0	180.0
가로수 조성	1.5	0.9	-	1.1	-	1.1	1.1
미세먼지 차단숲 조성	120.0	-	-	-	-	60.0	-

○ 온실가스 감축량(누적)

(단위 : 톤CO₂eq)

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
근린공원 (도시공원) 조성	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6
도시숲 조성	1,020.0	1,380.0	1,740.0	1,920.0	2,100.0	2,280.0	3,000.0
가로수 조성	25.1	26.0	26.0	27.1	27.1	28.2	30.4
미세먼지 차단숲 조성	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	300.0	360.0

(5) 재정 투자계획

(단위 : 백만원)

과제명	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	계
도시숲 조성	3,000	4,200	5,100	2,600	2,400	3,500	20,800
가로수 조성	79	40	-	50	-	150	319
미세먼지 차단숲 조성	1,500	-	-	-	-	2,000	3,500

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ **(필요성)** 온실가스의 지속적인 발생은 이상기후를 발생시키며 이는 군민의 생명과 재산을 위협하고 있음. 진천군의 지역적 특성 및 기후변화 전망에 따른 현실적 여건을 반영하기 위한 대책 마련이 필요
- ◇ **(핵심과제)** 기후위기에 의한 군민건강 보호, 기후위기에 따른 농민부담경감 및 적응형 기술개발·보급, 안전한 물 공급과 깨끗한 수질환경 조성

□ 여건 및 추진경과

- 제3차 진천군 기후위기 적응대책 수립에 따라 5개 부문, 10개 추진전략, 38개 세부사업 추진 예정
- 제3차 국가 기후위기 적응대책, 제3차 충청북도 기후위기 적응대책 수립에 따라 변화된 여건을 고려한 제3차 진천군 기후위기 적응대책 수립 중

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기후위기 적응능력 향상을 통한 군민이 안심할 수 있는 도시 환경 조성

- ① 기후위기에 의한 군민건강 보호
- ② 기후위기에 따른 농민부담경감 및 적응형 기술개발·보급
- ③ 안전한 물 공급과 깨끗한 수질환경 조성

2-1-1 기후위기에 의한 국민건강 보호

① 기후적응 국민 건강보호

(보건행정과, 건강증진과, 안전정책과, 주민복지과)

○ 방문건강관리사업

- 만 65세 이상 주민 대상 방문건강관리사업 추진 : 허약, 만성질환, 질병 예방 및 관리

○ 보건지소형 찾아가는 밀착 건강 케어 서비스

- 의료취약지역 어르신들 대상 찾아가는 통합 방문 밀착 서비스 제공 : 심뇌혈관질환 예방 및 등록관리, 전문의료진을 통한 맞춤형 진료 등

○ 무더위 쉼터 운영

- 무더위쉼터 운영 및 지정확대, 무더위쉼터 시설 점검

○ 어르신 여가문화 활성화를 위한 경로당 시설 지속 지원

- 수요조사를 통한 경로당 신축, 보수, 기능보강, 에너지고효율화 등 지원

② 감염병 예방체계 구축 (보건행정과, 식산업자원과)

○ 국민건강을 위한 위생업소 시설개선 지원

- 위생업소 시설개선 : 조리장, 객석, 화장실 등의 시설개선 및 식탁 교체

○ 국민안전 도모를 위한 집단급식소 및 식품접객업소 식중독 예방

- 집단급식소(학교, 기업체 등) 및 식품접객업소 식중독 예방(홍보) 지도 점검

○ 감염병의 효과적 예방을 위한 예방접종 지원

- 국가예방접종실시 : 어르신 대상 인플루엔자 예방접종 지원

○ 감염병감시 및 신속대응 관리체계 구축사업

- 방역통합시스템을 이용한 수인성·식품매개 감염병 발생 대비 하절기 비상방역체계 운영

2-1-2 기후위기에 따른 농민부담경감 및 적응형 기술개발·보급

① 안정적인 농축산물 생활환경 조성 (기술보급과, 축산유통과)

- 농작물 병해충 예찰 및 방제 지원
 - 농작물 병해충 예찰 및 방제 : 농작물 병해충 긴급방제, 방제비 지원, 예찰·방제단 운영 등
- 과학영농 분석 서비스 추진
 - 과학영농 분석 서비스 추진 : 종합분석실, 미생물배양실, 병해충 진단실, 쌀품질관리실, 원예작물 현장진단
- 4대 악성가축전염병 제로화 추진
 - AI 예방, 구제역 청정화 유지, 8대 방역시설 설치, 신속한 백신 접종 등
- 가축예방주사 및 기생충 구제
 - 가축전염병 예방 약품지원 : 가축예방주사 및 기생충 구제
- 가축 재해보험 지원
 - 축산농가 대상 가축 재해보험 지원

② 농축산 시설지원 및 기술보급 (기술보급과, 농업정책과)

- 기후변화 대응 농산물 안정생산 기술 보급
 - 기후변화 대응 기술보급 : 기후적응형 벼 안정생산 재배단지 조성, 이상고온 대응 농산물 생산 기술 시범 등
- 기후변화 대응 원예작물 생산기반 확대 및 전략작목육성
 - 시설원예생산시설 개선, 지역특화작목 육성 및 농산물 품질 강화 등
- 기후변화 대비 비가림시설 지원
 - 농가 수요에 따라 비가림 시설 지원(포도 비가림 온실 등)
- 스마트팜보급 확대로 미래 농업 선도
 - 스마트농장 청년 및 창업농 임대 : 백곡면 2개소, 진천 1개소 등

2-1-3 안전한 물 공급과 깨끗한 수질환경 조성

① 안정적인 물 공급 능력 강화 (상하수도사업소)

- 상수도 배수관로누수 신속복구
 - 진천군 일원 상수도 급수구역 내 관로 복구 및 개량
- 상수도 급수공사 추진
 - 상수도 공급 희망 가구 대상 개별 급수공사 실시
- 수요변화에 선제적 대응을 위한 진천 배수지 증설사업
 - 진천읍 교성리 일원 배수지 증설

② 수질오염 사전예방관리 (환경과)

- 환경오염물질 배출시설 관리 강화
 - 환경오염물질 배출업소 지도·점검, 대기 및 폐수 배출업소 기본 배출부가금 부과, 환경관리 취약사업장 기술지원
- 수질오염원 관리 강화
 - 수질오염원 전수조사, 산업단지 공공폐수처리시설·가축분뇨 공공 처리시설 운영 및 관리

표 49. 기후위기 적응대책 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간	
		단기 (‘25~’29)	중장기 (‘30~’34)
2-1-1 기후위기에 의한 국민건강 보호	보건행정과 건강증진과 안전정책과 주민복지과	✓	✓
	감염병 예방체계 구축	✓	✓
2-1-2 기후위기에 따른 농민부담경감 및 적응형 기술개발·보급	안정적인 농축산물 생활환경 조성	✓	✓
	농축산 시설지원 및 기술보급	✓	✓
2-1-3 안전한 물 공급과 깨끗한 수질환경 조성	안정적인 물 공급 능력 강화	✓	✓
	수질오염 사전예방관리	✓	✓

2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ **(필요성)** 이상기후(폭염, 집중호우 등)로 인해 공유 행정재산과 자연 자원에 미치는 피해를 예측하고 이에 대응하는 방안을 마련하여 기후위기로 인한 피해 최소화
- ◇ **(목표)** 재난/재해에 따른 공유재산 영향 최소화
* 진천군 제3차 기후변화 적응대책 세부시행계획 기반 작성
- ◇ **(추진방향)** 재난 대응체계 강화, 재난 취약지역 정비 및 관리강화

□ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

표 50. 공유재산 중 행정자산과 공유자원의 예시

범주	종류
공용재산	청사, 관사, 박물관, 학교 도서관, 공무원 아파트등
공공용재산	도로, 하천, 항만, 주차장, 공원, 제방, 지하도, 광장 등
기업용재산	병원, 상하수도, 도시철도 등
보존용재산	문화재, 사적지, 명승지 등
공유 자연자원	산림, 어족자원, 갯벌, 목초지, 대기 등

□ 공유재산 및 물품 관리법(약칭 : 공유재산법)

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. <개정 2021. 4. 20.>

1. "공유재산"이란 지방자치단체의 부담, 기부채납(寄附採納)이나 법령에 따라 지방자치단체 소유로 된 제4조제1항 각 호의 재산을 말한다.

제4조(공유재산의 범위)

① 공유재산의 범위는 다음 각 호와 같다. <개정 2010. 2. 4., 2015. 1. 20., 2021. 4. 20.>

1. 부동산과 그 종물(從物)
 2. 선박, 부잔교(浮棧橋), 부선거(浮船渠) 및 항공기와 그 종물
 3. 공영사업 또는 공영시설에 사용하는 중요한 기계와 기구
 4. 지상권·지역권·전세권·광업권과 그 밖에 이에 준하는 권리
 5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 권리(이하 "지식재산"이라 한다)
 - 가. 「특허법」·「실용신안법」·「디자인보호법」 및 「상표법」에 따라 등록된 특허권, 실용신안권, 디자인권 및 상표권
 - 나. 「저작권법」에 따른 저작권, 저작인접권 및 데이터베이스제작자의 권리 및 그 밖에 같은 법에서 보호되는 권리로서 같은 법 제53조 및 제112조제1항에 따라 한국저작권위원회에 등록된 권리(이하 "저작권등"이라 한다)
 - 다. 「식물신품종 보호법」 제2조제4호에 따른 품종보호권
 - 라. 가목부터 다목까지의 규정에 따른 지식재산 외에 「지식재산 기본법」 제3조제3호에 따른 지식재산권. 다만, 「저작권법」에 따라 등록되지 아니한 권리는 제외한다.
 6. 주식, 출자로 인한 권리, 사채권·지방채증권·국채증권과 그 밖에 이에 준하는 유가증권
 7. 부동산신탁의 수익권
 8. 제1호 및 제2호의 재산으로 건설 중인 재산
 9. 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제2조제3호에 따른 배출권
- ② 제1항제3호의 기계와 기구의 범위는 대통령령으로 정한다.

□ 공유재산 현황

○ 진천군 공유재산 평가액

표 51. 진천군 공유재산 현황

구분		2017	2018	2019
총평가액(백만원)	소계	1,316,035	1,380,380	1,399,750
토지	면적(천㎡)	50,961	51,093	51,553
	평가액(백만원)	519,355	541,387	556,406
건물	면적(천㎡)	223	224	220
	평가액(백만원)	208,003	211,537	210,178
기계기구	수량(점)	126	126	126
	평가액(백만원)	2,597	2,597	2,597
입목·죽	수량(주)	21,653	21,654	21,810
	평가액(백만원)	83,879	83,885	83,893
공작물	수량(점)	8,927	9,482	10,270
	평가액(백만원)	498,818	537,292	542,993
기타	수량(건)	562	565	565
	평가액(백만원)	3,383	3,683	3,683

자료 : 국가통계포털

○ 하천

표 52. 진천군 하천현황

(단위 : 개소, km)

연별	하천수	총연장	요개수			
			소계	기개수	미개수	개수율 (%)
2015	186	417.0	596.7	295.4	301.3	49.5
2016	186	417.0	656.7	329.9	326.8	50.2
2017	186	421.7	747.5	359.8	387.7	48.1
2018	185	399.5	747.5	364.4	383.1	48.7
2019	185	420.0	554.0	256.0	298.0	46.2

자료 : 국가통계포털

○ 문화재

표 53. 진천군 문화재 현황(2022년)

구분	합계	지정문화재											등록문화재
		국가지정문화재					시도지정문화재					문화재자료	소계
		소계	보물	사적	천연기념물	무형문화재	소계	유형문화재	기념물	민속문화재	무형문화재	소계	
합계	44	6	2	2	1	1	31	13	15	2	1	5	2

자료 : 국가통계포털

○ 의료기관

표 54. 진천군 의료기관 현황(2022년)

구분	합계	(종합)병원	의원	치과(병)의원	한의원	보건소	보건지소	보건진료소
합계	82	2	39	23	15	1	6	6
진천읍	46	1	24	13	8	1	-	-
덕산읍	18	1	9	5	3	-	1	1
초평면	-	-	-	-	-	-	1	1
문백면	1	-	-	-	-	-	1	2
백곡면	-	-	-	-	-	-	1	1
이월면	5	-	2	1	1	-	1	1
광혜원면	12	-	4	4	3	-	1	-

자료 : 국가통계포털 / 요양병원, 특수병원 등은 표기되어 있지 않으나 합계에는 포함

○ 도서관

표 55. 진천군 도서관 현황

구분		2020	2021	2022
도서관수(개)	소계	4	4	4
좌석수(개)	소계	887	895	810
자료수(권)	소계	288,037	308,879	262,928
	도서	277,632	275,194	253,643
	비도서	10,219	33,516	9,124
	연속 간행물 (종)	186	169	161
연간 이용자수(명)	소계	159,339	203,229	309,998
연간대출책수(권)	소계	113,648	138,032	150,120
직원수(명)	계	26	38	36
	남	7	15	10
	여	19	23	26
예산(천원)	소계	1,620,565	2,403,282	3,423,337

자료 : 국가통계포털

○ 주차장

표 56. 진천군 주차장 현황(2019년)

구분			합계
합계	소계	주차장수(개)	3,725
		면수(면)	39,342
노상	유료	주차장수(개)	-
		면수(면)	-
	무료	주차장수(개)	3
		면수(면)	588
노외	공영	주차장수(개)	9
		면수(면)	1,167
	민영	주차장수(개)	-
		면수(면)	-
부설	소계	주차장수(개)	3,713
		면수(면)	37,587

자료 : 국가통계포털

○ 공원

표 57. 진천군 공원현황(2022년)

구분		합계	
도시공원	소계	공원수(개)	75
		면적(천m ²)	1,315.5
	소공원	공원수(개)	-
		면적(천m ²)	-
	어린이공원	공원수(개)	20
		면적(천m ²)	56.4
	근린공원	공원수(개)	20
		면적(천m ²)	644.6
	체육공원	공원수(개)	5
		면적(천m ²)	241.0
기타공원	공원수(개)	30	
	면적(천m ²)	373.5	

자료 : 국가통계포털

○ 도로

표 58. 진천군 도로현황(2022년)

구분	개통연장 (m)	포장 (m)	포장률 (%)	미포장 (m)	미개통 (m)
합계	337,240	321,540	95.3	15,700	-
고속도로	25,840	-	-	-	-
일반국도	83,900	83,900	100.0	-	-
지방도	49,700	49,700	100.0	-	-
군도	177,800	162,100	91.2	15,700	-

자료 : 국가통계포털

□ 풍수해 발생현황

표 59. 진천군 풍수해 발생 현황

시점	이재민(명)	피해액(천원)				
	소계	계	건물	농경지	공공시설	기타
2013	-	7,507	-	7,507	-	-
2014	-	1,000	1,000	-	-	-
2015	-	199,210	-	174,794	24,416	-
2016	-	771,320	-	-	40,584	730,736
2017	1	3,863,518	19,200	146,758	3,665,145	32,415
2018	-	4,752	-	4,752	-	-
2019	2	-	-	-	-	-
2020	23	5,329,930	132,600	44,206	5,082,609	70,515
2021	5	128,667	52,000	76,667	-	-
2022	-	3,751	-	636	-	3,115

자료 : 국가통계포털

□ 재해 취약지역 현황

○ 재해 위험지구

표 60. 진천군 재해 위험지구 현황

번호	지구명	유형(지정일자)	시설관리기관
1	봉죽지구	침수위험 (2025-02-03)	진천군
2	은탄지구	침수위험 (2024-05-09)	-
3	돌팍이지구	침수위험 (2022-12-29)	진천군
4	광혜원지구	침수위험 (2022-12-09)	진천군
5	용몽지구	침수위험 (2021-05-14)	진천군
6	양백2지구	침수위험 (2019-12-18)	진천군
7	양화지구	침수위험 (2019-12-18)	진천군
8	양백1지구	취약방재시설 (2019-12-18)	진천군

자료 : 국민재난안전포털

○ 급경사지(지자체 관리)

표 61. 진천군 급경사지 현황(2024년)

구분	발생지역	급경사지명	관리주체
진천읍	9	건송지구 등	지자체
덕산읍	2	산수지구 등	지자체
초평면	9	신통1 등	지자체
문백면	10	문백지구 등	지자체
백곡면	5	구수2 등	지자체
이월면	2	미잠지구 등	지자체
광혜원면	8	광혜2지구 등	지자체
합계	45	-	-

자료 : 국민재난안전포털

○ 산사태 취약지역

표 62. 진천군 산사태 취약지역

구분	산사태		토석류		총합계	
	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)	개소	면적(m ²)
진천읍	2	1,923	40	60,002	42	61,925
덕산읍	-	-	-	-	-	-
초평면	5	4,719	12	23,871	17	28,590
문백면	9	17,876	26	43,508	35	61,384
백곡면	7	10,706	39	62,340.8	46	73,046.8
이월면	1	801	7	9,090	8	9,891
광혜원면	4	4,514	1	1,422	5	5,936
총합계	28	40,539	125	200,233.8	153	240,772.8

자료 : 진천군 산사태취약지역 및 사방지, 진천군청 홈페이지(2025년 2월 19일 기준, 수시 업데이트)

2-2-1 재난/재해 대응 방안 구축

① 재해예방체계 구축 (상수도사업소, 안전정책과)

- (개요) 기후변화로 인한 풍수해 피해는 지속적으로 발생하고 있으며, 이러한 재난상황 발생에 지역주민의 재산과 건강을 보호하고, 사전대응할 수 있는 예방체계 구축
- (내용)
 - 안전한 도시기반 구축을 위한 도시침수 대응
 - AI, 데이터기반 재난안전체계 구축
 - 국가하천, 지방하천 및 소하천 등 하천 유지·관리
 - 풍수해생활권 종합정비(하천 및 우수관로 정비 등)
 - 자연재해위험개선지구 정비

② 재난재해 대응 기반시설 운영 (안전정책과)

- (개요) 자연적으로 발생하는 재해에 체계적으로 대응하기 위해 기반시설을 운영·관리하여 재난 및 재해에 대한 적응력 제고
- (내용)
 - 재해저감시설 설치 및 운영(재해저감시설 186개소)
 - 재난예경보시설 설치 및 관리운영(재난 예·경보시설 65개소)
 - 재해우려지역 지정 및 소방시설 지원
 - 대피시설에 대한 관리 및 운영

③ 기후위기 산림재해 예방관리 (산림복지과)

- (개요) 기후변화로 인해 이상적으로 발생하는 국지적 호우, 가뭄 등은 산사태 및 산불을 야기할 수 있어 산림 등 자연자원의 보호를 위한 대책 필요
- (내용)
 - 산불방지대책본부 운영
 - 산불전문예방진화대 운영
 - 산사태 대책 상황실 운영, 현장예방단 운영
 - 사방시설 확충 사업 추진
 - 외래, 돌발병해충 등 병해충에 대한 조기발견 및 적기 방제 실시

2-2-2 공유재산의 효율적 관리

① 공유재산 주제도 구축 및 활용 (민원토지과)

- (개요) 진천군은 효율적인 공유재산 관리를 위해 공유재산 관리 대장 정비 및 지목상이 재산조사 용역을 추진한 바 있으며 이와 연계한 공유재산 공간정보 데이터 수정·갱신으로 공유재산관리의 정확도 제고
- (내용)
 - 진천군 소재 공유재산(행정/일반재산) 토지 전체 대상
 - Q-gis를 활용한 재산용도 코드에 따른 데이터 분류
 - 추출된 DB를 활용한 행정재산 및 일반재산 주제도 레이어 생성
 - 위치정보 기반 맞춤형 주제도 제작으로 공유재산 데이터 지도화 및 시각화
 - 공간정보통합시스템에 DB 탑재 및 체계적 관리 추진

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		공유재산 주제도 구축	DB갱신 및 보완	DB갱신 및 보완	DB갱신 및 보완	DB갱신 및 보완	DB갱신 및 보완
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

② 효율적인 공유재산 관리 (회계과)

- (개요) 진천군이 가지고 있는 공유재산을 효율적으로 관리하기 위해 지속적인 실태조사와 관리 추진
- (내용)
 - 진천군 공유재산 실태조사 추진(연1회)
 - 공유재산심의회 개최(연6회)
 - 소규모 보존부적합 재산 매각(연1회)
 - 공유재산 임대료 징수율 제고

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	실태조사 및 현행화 추진	실태조사 및 현행화 추진	실태조사 및 현행화 추진	실태조사 및 현행화 추진	실태조사 및 현행화 추진	실태조사 및 현행화 추진
예산 계획 (백만원)	국비	비에산				-
	도비					-
	군비					-
	민간					-
	합계					-

③ 공유재산 대부관리 현행화 (회계과)

- (개요) 진천군이 소유하고 관리하는 대부현황에 대한 현지조사를 통해 공유재산의 정확하고 체계적인 관리로 효율적 재산관리
- (내용)
 - 각 읍면 업무 이관 공유재산 대부에 대한 실제사용 현황 확인
 - 공유재산의 효용성과 주변환경 점검 등으로 보존부적합 재산 식별
 - 무단점유 재산에 대한 변상금 부과 및 시정조치

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	
추진계획	대부관리 현행화	대부관리 현행화	대부관리 현행화	대부관리 현행화	대부관리 현행화	대부관리 현행화	
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-	
	도비	-	-	-	-	-	
	군비	22	22	22	22	22	110
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	22	22	22	22	22	110

표 63. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)	
2-2-1 재난/재해 대응방안 구축	재해예방체계 구축	상수도사업소, 안전정책과	✓	✓
	재난재해 대응 기반시설 운영	안전정책과	✓	✓
	기후위기 산림재해 예방관리	산림복지과	✓	✓
2-2-2 공유재산의 효율적 관리	공유재산 주제도 구축 및 활용	민원토지과	✓	✓
	효율적인 공유재산 관리	회계과	✓	✓
	공유재산 대부관리 현행화	회계과	✓	✓

2-3. 국제협력 및 지자체간 협력

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진과 관련하여 국가, 다른 지방자치단체, 해외도시와의 정보교환, 기술의 교류 등 협력강화 추진 필요
- ◇ (핵심과제) 타지자체 및 군민 협력 확대

□ 정책추진 경과

- 지자체 중심의 탄소중립 지방정부 실천연대 발족
 - 2020년 7월 17개 광역지자체와 64개 기초지자체가 탄소중립 실천을 위해 결성했으며, 한달 전인 6월에는 226개 기초지자체가 기후위기 비상선언을 실시
 - 2021년 5월 대한민국 모든 지방정부 2050 탄소중립 선언
- 충청북도 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제37조 국가 등과의 협력에 근거
 - 정부기관, 지방자치단체, 시민단체 등과 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 촉진 관련 정보의 교환, 기술의 교류 등 협력을 위하여 노력 필요
 - 외국의 지방자치단체, 시민단체 및 관계기관 등과 기후변화 대응에 관한 정보의 교환, 기술의 교류 및 국제 협력 등을 위하여 노력하여야 함
- 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례
 - 군수는 법 제65조제1항에 따른 탄소중립 지방정부 실천연대(이하 “실천연대”라 한다)에 참여할 수 있다
 - 군수는 실천연대가 영 제60조제7항에 따라 필요한 인력 및 운영사무 등의 협조를 요청하였을 때에는 소속 공무원 파견이나 그 밖에 필요한 행정적·재정적·기술적 지원을 할 수 있다

□ 추진방향

- ◇ 탄소중립 추진을 위해 타지자체와의 협력을 강화하는 한편, 진천군 추진가능한 사업에 대해 벤치마킹 추진
- ◇ ESG 선도도시로써 진천군의 협력 확대

□ 주요과제

- ① 타지자체 및 군민 협력 확대
- ② 진천군-기업간 ESG 협력 확대

2-3-1 타지자체 및 군민 협력 확대

① 타산지식 벤치마킹단 운영 (기획감사실)

- (개요) 타지자체 선진 행정사례 벤치마킹을 통해 지역 맞춤형 정책 발굴 및 도입 추진
- (내용)
 - 타 지자체·기관의 우수한 정책사례 현장을 직접 방문하여 현황, 추진과정,기대효과, 보완점 등 분석과 의견 교류
 - MZ세대 공무원 동참을 통해 정책에 대한 관심과 공직 자부심 제고
 - 결과 자료는 해당부서 및 전직원 공유로 정책 아이디어 군정 접목

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		상·하반기 벤치마킹 실시	상·하반기 벤치마킹 실시	상·하반기 벤치마킹 실시	상·하반기 벤치마킹 실시	상·하반기 벤치마킹 실시	상·하반기 벤치마킹 실시
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	군비	5	5	5	5	5	25
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	5	5	5	5	5	25

② 자발적 탄소거래 활성화 (환경과, 충청북도)

- (개요) 충청북도 기본계획의 자발적 탄소거래 지원센터 설립 과제와 연계해 개인·기업·비영리단체 등 다양한 참여자가 탄소 크레딧을 사고팔 수 있는 여건 조성
- (내용)
 - 자발적 탄소시장(Voluntary Carbon Market: VCM, 이하 VCM)이란 개인, 기업, 정부, 비영리 단체 등 다양한 조직이 자발적으로 탄소 감축 프로젝트에 참여하는 것
 - 충청북도와 연계해 진천군 관내 기업, 개인, 단체 등 자발적 탄소시장에 참여할 수 있도록 교육 및 홍보, 지원 추진

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		자발적 탄소거래 활성화 홍보	자발적 탄소거래 활성화 홍보	자발적 탄소거래 활성화 홍보	자발적 탄소거래 활성화 홍보	자발적 탄소거래 활성화 홍보	자발적 탄소거래 활성화 홍보
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계	-	-	-	-	-	-

③ 탄소중립 지방정부 실천연대 참여 (환경과)

- (개요) 탄소중립 지방정부 실천연대 참여를 통해 지자체간 탄소중립 협력사업 지속 추진
- (내용)
 - 탄소중립 지방정부 2050 탄소중립 선언에 따른 노력 강화 및 지자체간 협력 확대
 - 탄소중립 지방정부 실천연대 공동목표
 - 2050년까지 탄소중립 실현
 - 기후위기로부터 안전하고 행복한 삶을 영위하도록 적극 노력
 - 탄소중립 사업 발굴과 지원을 최우선 추진
 - 지역의 지속가능한 발전과 탄소중립이 함께 실현될 수 있도록 노력
 - 국민적 합의와 공감대 확산을 위해 상호 소통·공동 협력
 - 탄소중립을 위해 선도적인 기후행동 실천 확산

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		탄소중립 지방정부 실천연대 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 참여
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

2-3-2 진천군-기업간 ESG 협력 확대

1 진천-기업간 ESG 협력 확대 (경제과)

- (개요) 진천군은 CJ제일제당과 ESG 협력모델을 구축하는 업무협약을 체결(2023년)한 바 있으며 이와 연계해 지역내 기업과 ESG 협력 확대 필요
- (내용)
 - 진천군과 관내 기업간 ESG 협력 확대를 위한 주기적인 수요조사
 - 수요조사 결과에 따른 민·관 ESG 협력사업 발굴

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		기업간 ESG 협력사업 발굴	기업간 ESG 협력사업 발굴	기업간 ESG 협력사업 발굴	기업간 ESG 협력사업 발굴	기업간 ESG 협력사업 발굴	기업간 ESG 협력사업 발굴
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

표 64. 국제협력 및 지자체간 협력 추진사업 목록

구분		관련부서	사업기간	
			단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)
2-3-1 타지자체 및 군민 협력 확대	타산지석 벤치마킹단 운영	기획감사실	✓	✓
	자발적 탄소거래 활성화	환경과, 충청북도	✓	✓
	탄소중립 지방정부 실천연대 참여	환경과	✓	✓
2-3-2 진천군-기업간 ESG 협력 확대	진천-기업간 ESG 협력 확대	경제과	✓	✓

2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 기후위기 대응 및 탄소중립 사회로의 성공적 이행을 위해 환경문제에 적극 참여·실천하도록 하는 능동적 탄소중립·녹색생활 교육·홍보 필요
- ◇ (핵심과제) 군민과 소통하는 탄소중립 추진, 기후·환경교육 확대 및 기반구축

□ 정책추진 경과

○ 국가 정책추진 경과

- 교육부·환경부 및 시도교육청의 환경공동선언('21~)
- 「환경교육법('22)」 및 「교육기본법('21)」 개정으로 환경교육 의무화
- '제3차 환경교육종합계획('21~'25)' 수립 및 '기후위기 극복 및 탄소중립 실천을 위한 학교 기후·환경교육 지원 방안' 수립·발표('22)

○ 충청북도 환경교육종합계획(2023~2025) 수립

- 제3차 충청북도 환경교육종합계획은 국가 환경교육 종합계획의 비전의 가치인 '지속가능한 미래'와 환경교육 기반, 사회 및 학교 환경교육, 협력체계 강화를 통한 환경교육도시 조성을 핵심가치로 구성하여 "지속가능한 미래를 여는 환경교육의 중심 충북"을 비전으로 설정
- 3차 계획의 부문별 목표는 "기후위기 대응을 위한 안정적 환경교육 기반 마련", "충북도민 모두의 환경학습권 보장", "학교-사회 환경교육 공동체 분위기 조성", "충북형 환경교육 협력체계 강화"로 설정
- 주요과제는 "환경교육 기반 구축", "사회 환경교육 강화", "학교 환경교육 활성화", "환경교육 협력체계 강화"의 4가지부문에 대하여 12개 추진과제, 25개 세부 추진과제를 구성

○ 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

- 군수는 군민의 생산·소비·활동 등 일상생활에서 에너지와 자원을 절약하고 녹색제품으로 소비를 전환함으로써 온실가스과 오염물질의 발생을 최소화하는 생활(이하 "녹색생활"이라 한다)을 지원할 수 있는 시책을 마련하고 녹색생활 운동을 적극 전개하여야 한다.

- 군수는 녹색생활 운동이 민간 주도형의 자발적 실천 운동으로 전개될 수 있도록 관련 민간단체 및 기구 등에 대하여 필요한 재정적·행정적 지원을 할 수 있다.
- 군수는 군민의 녹색생활의 정착과 확산을 촉진하고 기후변화 및 탄소중립에 대한 군민의 이해증진 및 지식 보급 등을 위한 교육·홍보를 추진하여야 한다.

□ 추진방향

- ◇ 군정 및 탄소중립 관련 정보 공개를 위한 군민과의 소통을 확대하고 스마트한 탄소중립 시대를 열어가기 위한 기후·환경관련 교육 확대
-

□ 주요과제

- ① 군민과 소통하는 탄소중립 추진
- ② 기후·환경교육 확대 및 기반구축

2-4-1 군민과 소통하는 탄소중립 추진

① 군민과의 소통 강화 (홍보미디어실)

- (개요) 탄소중립을 포함한 진천군정을 알리기 위해 홍보 트렌드 변화에 따른 뉴미디어 활용 소통 강화 추진이 필요
- (내용)
 - 뉴미디어 소통 기반 구축
 - 블로그, 페이스북, 인스타그램, 유튜브 등을 활용한 군민 공감 행정 소통채널 운영
 - 진천군 공식 SNS 친구 맺는 날 운영
 - 매월 20일 진천군 공식 SNS 친구 맺는 날 운영
 - 구독자 확보를 통해 소통 채널을 활성화하고 홍보지원 역량 강화

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	뉴미디어 활용 소통 및 홍보	뉴미디어 활용 소통 및 홍보	뉴미디어 활용 소통 및 홍보	뉴미디어 활용 소통 및 홍보	뉴미디어 활용 소통 및 홍보	뉴미디어 활용 소통 및 홍보
예산 계획 (백만원)	국비	비예산				-
	도비					-
	군비					-
	민간					-
	합계					-

② 군민참여 SNS 소통 (홍보미디어실)

○ (개요) 각종 소식을 전달하는 과정에서 군민의 참여를 확대할 수 있는 방안을 마련하고 이벤트 개최를 통해 군민과의 소통 확대. 탄소중립에 대한 관심이 높아지고 있는만큼 기존의 소통·홍보 사업을 탄소중립에 접목하여 확대

○ (내용)

- 군민과 함께하는 진천군 SNS 서포터즈 운영
 - 진천군 SNS 서포터즈단 운영을 통한 지역 홍보 기능 강화
 - SNS 서포터즈 영상콘텐츠 제작 및 지원
 - SNS 홍보 콘텐츠 공모전 및 이벤트 추진
- 유튜브 활용 미디어 소통
 - 쇼츠, 릴스 등 짧은 영상을 통한 구독자 맞춤 영상 제작
 - 지역주민 협업을 통한 영상 콘텐츠 제작

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	군민참여 미디어 홍보	군민참여 미디어 홍보	군민참여 미디어 홍보	군민참여 미디어 홍보	군민참여 미디어 홍보	군민참여 미디어 홍보
예산 계획 (백만원)	국비	비예산				-
	도비					-
	군비					-
	민간					-
	합계					-

③ 환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영 (환경과)

○ (개요) 주민 주도형 생겨진천지속가능발전협의회를 재정립하고 환경사랑 실천의 체계 확립으로 군민체감 높은 쾌적한 환경사업 확대 운영

○ (내용)

- 환경사랑 지속가능발전 실천사업 체계적 이행 계획 수립
- 실천사업 위원, 공무원, 민간대상 환경전문가 특강 추진
- 주민 참여를 통한 환경 실천사업 이행 및 평가 보고회 실시

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영
	예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	군비	8	8	8	8	8	40
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	8	8	8	8	8	40

④ 생거진천 에코머니 운영 (환경과)

○ (개요) 진천군은 생활속에서 자원을 아끼고 순환시키는 생활습관 확대를 위해 탄소저감챌린지인 생거진천 에코머니 플랫폼을 구축하고 탄소중립 생활실천에 참여하는 군민을 대상으로 인센티브를 지급

○ (내용)

- 생거진천 에코머니 플랫폼 활성화를 위한 교육 및 홍보 추진
- 탄소중립 생활실천 참여 주민에게 활동에 따른 인센티브 지급

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		생거진천 에코머니 플랫폼 운영	생거진천 에코머니 플랫폼 운영	생거진천 에코머니 플랫폼 운영	생거진천 에코머니 플랫폼 운영	생거진천 에코머니 플랫폼 운영	생거진천 에코머니 플랫폼 운영
	예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	군비	7	7	7	7	7	35
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	7	7	7	7	7	35

⑤ 충청북도 탄소중립 도민참여단 참여 (환경과, 충청북도)

○ (개요) 충청북도는 탄소중립 사회로의 전환과정에서 도민 참여 확대를 위해 제1기 탄소중립 도민참여단(170인)을 모집, 발대식을 개최하였으며 이와 연계한 진천군민의 탄소중립 참여 확대 필요

○ (내용)

- 충청북도 탄소중립 도민참여단 참여 및 확대를 위한 홍보
- 정기 모임 및 탄소중립 행사 참여

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	
추진계획	탄소중립 도민참여단 참여	탄소중립 도민참여단 참여	탄소중립 도민참여단 참여	탄소중립 도민참여단 참여	탄소중립 도민참여단 참여	탄소중립 도민참여단 참여	
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

2-4-2 기후·환경교육 확대 및 기반구축

1 진천군 환경교육센터 운영 (환경과)

○ (개요) 탄소중립과 ESG 등에 대한 관심이 증가되고 있는 가운데 환경과 관련된 교육을 체계적으로 지원할 수 있는 진천군 환경교육센터 운영

○ (내용)

- 지역 주민 등에 대한 환경교육, 환경교육교재 및 프로그램 개발 및 보급
- 환경교육 관련 정보 수집·제공, 국가·도 환경교육센터와 연계 및 협력

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	환경교육센터 연계 환경교육 추진	환경교육센터 연계 환경교육 추진	환경교육센터 연계 환경교육 추진	환경교육센터 연계 환경교육 추진	환경교육센터 연계 환경교육 추진	환경교육센터 연계 환경교육 추진
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-
	군비	10	10	10	10	50
	민간	-	-	-	-	-
	합계	10	10	10	10	50

② 디지털 교육 공유플랫폼 구축 (평생학습센터)

○ (개요) 4차 산업혁명 시대에 따른 디지털 고급인력 양성 및 미래형 일자리 창출을 위한 디지털 평생학습 환경 조성

○ (내용)

- 평생학습과 연계한 기후위기, 탄소중립, 환경관련 사업 추진

No.	세부사업명	사업내용
1	스마트창의인재교육센터	디지털드로잉실, CG, 3D 편집실 구축
2	스마트미디어아트월 구축	실감미디어 시스템 구축 및 실감콘텐츠 운영
3	지역밀착형 플로깅 운동	기후변화 대응 민관협력 단체활동 그린뉴딜실현
4	성과도출 및 홍보	전국 최초 공유평생학습관, 디지털교육 선도모델 등

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영	디지털 교육플랫폼 구축 및 운영
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-
	군비	100	100	100	100	100
	민간	-	-	-	-	-
	합계	100	100	100	100	100
						500

③ 생활폐기물 관리 강화를 위한 교육·홍보 (식산업자원과)

○ (개요) 생활폐기물을 적절하게 분리배출하고 처리되지 않고 불법 소각할 경우 정상 처리할 경우와 비교해 다량의 온실가스가 배출될 수 있으며 이를 위해 생활폐기물 관리 강화가 필요

○ (내용)

- 불법투기 상시 단속반 운영
- CCTV를 이용한 상습투기지역 관리
- 하절기 행락지 주변 청소
- 쓰레기 불법투기 금지 경고판 및 현수막 설치

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리	생활폐기물 불법투기 감시 및 관리
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-
	군비	60	60	60	60	60
	민간	-	-	-	-	-
	합계	60	60	60	60	60
						300

표 65. 교육·소통 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)	
2-4-1 군민과 소통하는 탄소중립 추진	군민과의 소통 강화	홍보미디어실	✓	✓
	군민참여 SNS 소통	홍보미디어실	✓	✓
	환경사랑 지속가능발전 실천사업 운영	환경과	✓	✓
	생거진천 에코머니 운영	환경과	✓	✓
	충청북도 탄소중립 도민참여단 참여	환경과, 충청북도	✓	✓
2-4-2 기후·환경교육 확대 및 기반구축	진천군 환경교육센터 운영	환경과	✓	✓
	디지털 교육 공유플랫폼 구축	평생학습센터	✓	✓
	생활폐기물 관리 강화를 위한 교육·홍보	식산업자원과	✓	✓

2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 사회로의 이행과정에서의 업체 등 민간의 부담 경감 및 적극적인 참여 유도를 위해 기술혁신 및 신기술 상용화 필요
- ◇ **(핵심과제)** 지속가능한 성장기반 마련, 탄소중립·에너지 산업 활성화

□ 정책추진 경과

- '기후변화대응 기술개발 촉진법'(21.10. 시행) 등 관련 법 제정 및 전략 수립을 통해 기후변화대응 기술혁신 지원 강화 중
 - 과기정통부, 산업부, 해수부, 국토부, 환경부 등 탄소중립 관련 부처는 탄소중립 R&D 추진전략* 수립·발표
- * (과기정통부) 탄소중립 기술혁신 추진전략(21.3), CCU 기술혁신 로드맵(21.6)
(산업부) 탄소중립 산업·에너지 R&D 전략(21.11), 수소경제 이행 기본계획(21.11)*
- 탄소중립 산업전환 추진위원회 출범(21.4, 산업부), 한국형 녹색 분류체계 시행(23.1, 환경부) 등 녹색산업 육성 기반 마련 노력 지속 중
- 충청북도 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제25조 녹색기술·녹색산업 등의 육성·지원에 근거
 - 녹색기술의 연구·개발 및 사업화 등을 촉진하고 성장잠재력이 큰 새로운 녹색산업을 육성하며 기업의 녹색경영을 촉진하기 위해 행정적·기술적 지원
 - 지역비전과 감축목표 달성에 기여하기 위하여 이산화탄소를 배출단계에서 포집하여 이용하거나 저장하는 기술의 개발을 지원
- 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례
 - 녹색기술과 녹색산업에 대한 투자 및 지원을 강화함으로써 지역의 성장동력을 확충하고 일자리를 창출하는 기회로 활용하도록 한다.

□ 추진방향

- ◇ 탄소중립사회로 전환과정에서 산업분야 변화를 고려한 기반을 조성하고 진천군 특성을 고려한 에너지·탄소중립 관련 산업 활성화 지원

□ 주요과제

- ① 지속가능한 성장기반 마련
- ② 탄소중립·에너지 산업 활성화

2-5-1 지속가능한 성장기반 마련

① 진천형 지속가능발전 기본계획 수립 (기획감사실)

- (개요) 지속가능발전 기본계획은 「지속가능발전 기본법」에 따른 지방자치단체 이행사항으로 진천형 지속가능발전 기본전략 및 추진계획 수립을 통한 지역 특성과 여건에 맞는 지속가능발전의 기반 마련
- (내용)
 - 진천군 지속가능발전 현황 및 여건분석
 - 진천형 지속가능발전 기본전략(20년 단위) 및 추진계획(5년 단위 수립)
 - 지속가능성 평가·보고서 작성을 위한 지표 발굴 등

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	기본계획 수립	이행 및 점검	이행 및 점검	이행 및 점검	기본계획 수립	이행 및 점검 기본계획 수립
예산 계획 (백만원)	국비	비예산				-
	도비					-
	군비					-
	민간					-
	합계	-	-	-	-	-

② 스마트 공장 보급·확산 (투자유치과, 충북테크노파크)

○ (개요) 제품의 기획부터 판매까지 모든과정으로 ICT 기술로 통합해 최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 스마트 공장 보급 확대

○ (내용)

- 스마트공장 보급·확산사업
 - 스마트공장 구축비 지원
 - 스마트공장 컨설팅 지원
- 소기업형 스마트공장 구축 지원사업
 - 소기업의 스마트화 진입을 위한 스마트설비 구축 지원

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		스마트공장 보급, 소기업형 스마트공장 구축지원	스마트공장 보급, 소기업형 스마트공장 구축지원	-	-	-	-
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	274.7	274.7	-	-	-	-
	군비	259.3	259.3	-	-	-	-
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	534	534	-	-	-	-

③ 녹색성장을 위한 산업단지 조성 (투자유치과)

○ (개요) 공공기관 2차 이전시기를 고려해 진천군 혁신도시 클러스터용지 등을 대상으로 수도권 소재 지방이전 가능 공공기관 분석 및 유치

○ (내용)

- 광혜원 유통·물류센터 조성
- 초평일반산업단지 조성(2020~2028)
- 진천테크노폴리스 산업단지 조성(2019~2026)
- 진천메가폴리스 산업단지 조성(2020~2026)
- 진천스마트복합 산업단지 조성(2021~2026)
- 진천혁신스마트밸리 산업단지 조성(2019~2028)
- 진천 장관 산업단지 조성(2023~2027)

2-5-2 탄소중립 · 에너지 산업 활성화

① 에너지산업 융복합단지 활성화 (경제과)

○ (개요) 진천군에 위치한 에너지특화기업과 융복합단지를 보유한 지자체의 전문연구기관을 지원함으로써 지역에너지산업 생태계 활성화 도모

○ (내용)

- 에너지산업융복합단지 활성화를 위한 지원사업 추진

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		에너지산업 융복합단지 활성화 지원	에너지산업 융복합단지 활성화 지원	사업여건에 따른 지속추진	사업여건에 따른 지속추진	사업여건에 따른 지속추진	사업여건에 따른 지속추진
예산 계획 (백만원)	국비	750	750	-	-	-	-
	도비	225	225	-	-	-	-
	군비	215	215	-	-	-	-
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	1,190	1,190	-	-	-	-

② 탄소중립 시험인증산업특구 육성 지원 (경제과)

○ (개요) 시험인증산업 육성 및 탄소중립 신기술·신산업 선제적 대응을 통한 미래 첨단기술 신성장 동력 확보

○ (내용)

- 시험인증 인력양성, 시험인증 경쟁력 강화 기획사업
- 탄소중립 시험인증 페스티벌 개최
- 수소버스 부품 시험평가센터 구축
- 전기차 배터리 이차사용기술지원센터 구축
- 건물형 태양광실증센터 구축

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		탄소중립 시험인증산업특구 육성	탄소중립 시험인증산업특구 육성	탄소중립 시험인증산업특구 육성	탄소중립 시험인증산업특구 육성	-	-
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	350	350	350	350	-	-
	군비	100	100	100	100	-	-
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	450	450	450	450	-	-

③ 에너지분야 공공기관 이전 유치 (투자유치과)

- (개요) 공공기관 2차 이전시기를 고려해 진천군 혁신도시 클러스터용지 등을 대상으로 수도권 소재 지방이전 가능 공공기관 분석 및 유치
- (내용)
 - 진천군 특성을 고려한 공공기관 유치
 - 전략유치분야 : 한국지역난방공사
 - 체육분야 : 국민체육진흥공단, 대한체육회, 대한장애인체육회
 - 에너지분야 : 한국환경공단, 한국석유관리원, 한국에너지기술평가원

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		공공기관 2차 이전 대응	공공기관 2차 이전 대응	공공기관 2차 이전 대응	공공기관 2차 이전 대응	공공기관 2차 이전 대응	-
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

④ 탄소중립형 숲산업 육성 (산림녹지과)

- (개요) 전국 흑탄 생산량의 78%를 생산하고 있는 진천군은 숲산업 클러스터 특구를 지정하고 확대하고 있으며 이와 연계한 바이오 숲산업 육성으로 탄소중립형 숲산업 선도
- (내용)
 - 숲산업 육성과 함께 바이오차(Biochar) 생산 클러스터 조성
 - 바이오차를 활용한 토양개량 및 이산화탄소 격리

⑤ 태양광 디지털 운영 및 유지관리 원스톱지원 플랫폼 구축 (경제과)

- (개요) 태양광 시험인증 등 장비 확충·고도화를 통해 시험·실증 인프라를 구축하고 태양광 등 지역 재생에너지 산업 생태계 활성화
- (내용)
 - 태양광 디지털 유지보수 사업 원스톱 지원 플랫폼 구축
 - 태양광 시험평가 인증 장비 고도화
 - 태양광 O&M 기술지원 및 전문인력 양성

⑥ 기업 ESG 경영 지원 (경제과)

○ (개요) 진천군은 ESG 경영 모범도시로의 도약을 위해 2023년 「진천군 ESG 경영 활성화 지원 조례」를 제정하였으며 탄소중립과 ESG에 대한 관심이 높아지고 있는만큼 지역 내 기업에 대한 ESG 경영지원 확대 필요

○ (내용)

- 이에스지(ESG) 경영 홍보 및 교육
- 이에스지(ESG) 경영 촉진을 위한 경영 진단 및 전략 수립 지원
- 환경, 사회, 거버넌스 등 분야별 전문가의 컨설팅 및 법률 상담 지원

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		기업 대상ESG 지원	기업 대상ESG 지원	기업 대상ESG 지원	기업 대상ESG 지원	기업 대상ESG 지원	기업 대상ESG 지원
예산 계획 (백만원)	국비	비예산					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

표 66. 녹색성장 촉진 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간	
		단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)
2-5-1 지속가능한 성장기반 마련	진천형 지속가능발전 기본계획 수립	✓	✓
	스마트 공장 보급·확산	✓	✓
	녹색성장을 위한 산업단지 조성	✓	-
2-5-2 탄소중립·에너지 산업 활성화	에너지산업 융복합단지 활성화	✓	✓
	탄소중립 시험인증산업특구 육성 지원	✓	-
	에너지분야 공공기관 이전 유치	✓	-
	탄소중립형 숲산업 육성	✓	✓
	태양광 디지털 운영 및 유지관리 원스톱지원 플랫폼 구축	✓	✓
	기업 ESG 경영 지원	✓	✓

2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장을 위한 지역내 청정에너지 자립 및 태양광·풍력·수소 등 청정에너지 보급 촉진 방안마련 필요
- ◇ (핵심과제) 깨끗하고 안전한 신재생에너지로의 전환

□ 정책추진 경과

- 석탄발전 감축, 재생e 확대 등 에너지 전환 정책 추진 결과, 대기질 개선* 및 에너지 자립 기틀 마련** 등 가시적 성과 창출
 - * '17년 대비 '21년 석탄발전의 온실가스는 21%, 미세먼지는 60% 배출 감소
 - * 재생e는 3년 연속 보급 목표 초과(누적 29GW) 달성, 에너지 수입 의존도 하락 추세
- 신재생에너지 확산을 위한 각종 제도 개선 완료
 - * 신재생에너지공급의무(RPS) 비율 상향(10→25%), 제3자 PPA(Power Purchase Agreement) 도입 등
- 충청북도 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제33조 정의로운전환 지원센터의 설립 등에 근거
 - 관할구역 내 에너지 절약 및 신·재생에너지로의 에너지 전환 시책을 수립·시행
 - 도로·교통·환경기초시설 등 공공기반시설물을 비롯하여 공장, 산업단지 등 산업시설, 운동장·체육관·문화회관 등 다중이용시설물에 대한 에너지 절감시설 및 신·재생에너지시설 보급·이용을 촉진
- 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례
 - 군수는 기후 위기에 대응하기 위하여 신·재생 에너지의 이용·보급을 촉진하고, 에너지이용 효율화 확대 등 에너지 전환을 위한 방안을 마련하도록 노력하여야 한다.

□ 추진방향

- ◇ 신척 연료전지 발전소 설립과 연계해 지역에너지 자립률을 향상시키고 신재생에너지 보급 지원사업 적극 활용

□ 주요과제

① 깨끗하고 안전한 신재생에너지로의 전환

2-6-1 깨끗하고 안전한 신재생에너지로의 전환

① 신척연료전지 발전사업 (경제과)

○ (개요) 수소연료전지는 태양광 발전과 비교해 좁은 면적에 고효율의 전기를 생산할 수 있는 장점이 있으며 시간과 날씨에 구애받지 않아 미래에너지원으로 관심이 높아지고 있음. 진천군 신척산업단지 내 연료전지 발전소를 설치하고 에너지전환에 기여

○ (내용)

- 신척산업단지 내 연료전지 발전소 설치(19.8MW)
- 상업운전 개시 후 주변지역 지원사업 추진
 - 발전소주변지역 지원사업

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		신척 연료전지 발전소 준공	발전소 주변지역 지원사업 추진	발전소 주변지역 지원사업 추진	발전소 주변지역 지원사업 추진	발전소 주변지역 지원사업 추진	발전소 주변지역 지원사업 추진
예산 계획 (백만원)	국비	비예산(2025년 준공)					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
합계		-	-	-	-	-	-

② 신재생에너지 보급사업 지원 (경제과)

○ (개요) 한국에너지공단의 신재생에너지 보급사업을 중심으로 주민 참여시 지원금을 받을 수 있는 공모사업 적극 대응 및 신재생에너지 보급 활성화에 기여

○ (내용)

- 한국에너지공단 신재생에너지 보급사업 적극 참여 및 공모 추진
- 신재생에너지 주택지원사업, 신재생에너지 건물지원사업, 신재생에너지 융복합지원사업, 태양광대여사업 등

표 67. 신재생에너지 보급 지원사업 종류 및 설명

지원사업명	설명
주택지원사업	• 태양광, 태양열, 지열, 소형풍력, 연료전지 등의 신재생에너지를 주택에 설치할 경우 설치비의 일부를 정부가 보조지원
건물지원사업	• 일반건물에 신재생에너지를 설치할 경우, 설치비의 일부를 정부가 무상 보조 지원
융복합지원사업	• 신재생에너지 원융합과 구역복합 등을 만족하는 성과 통합형 지원 사업으로, 태양광/풍력 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역의 주택/공공/상업(산업) 건물 등에 설치하여 전기와 열을 공급하는 사업
대여사업	• 정부보조금, 소비자의 초기투자비 부담없이 대여사업자가 설치, 운영, 관리까지 책임지는 민간주도 보급 및 육성을 위한 사업

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	
추진계획	신재생에너지 보급사업 추진	신재생에너지 보급사업 추진	신재생에너지 보급사업 추진	신재생에너지 보급사업 추진	신재생에너지 보급사업 추진	신재생에너지 보급사업 추진	
예산 계획 (백만원)	국비	비예산(온실가스 감축대책과 중복)					-
	도비						-
	군비						-
	민간						-
	합계						-

표 68. 청정에너지 전환 촉진 추진사업 목록

구분	구분	관련부서	사업기간	
			단기 ('25~'29)	중장기 ('30~'34)
2-6-1 깨끗하고 안전한 신재생에너지로 의 전환	신척연료전지 발전사업	경제과	✓	✓
	신재생에너지 보급사업 지원	경제과	✓	✓

2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 추진과정에서 피해를 받는 계층·지역·산업 등을 지원하고 모든 이해관계자의 참여를 보장하는 정책 추진 필요
- ◇ (핵심과제) 농업분야 정의로운 전환기반 마련, 탄소중립 사각지대 Zero

□ 정책추진 경과

- 현장에서는 노동계, 지방자치단체, 지방의회 및 환경단체 중심*으로 정의로운 전환 정책 요구
 - * 한국노총, 청년기후행동, 지자체를 비롯한 여러 단체에서 관련 기자회견 등 진행
- 정부도 탄소중립위원회가 출범('21.5)하고, 고용부*, 산업부**에서 관련 정책을 발표하는 등 정의로운 전환을 위한 첫걸음 시작
 - * 공정한 노동전환 지원방안('21.7) ** 석탄발전 폐지·감축을 위한 정책방향('21.12)
- 탄소중립 달성 과정에서 피해를 보는 지역을 '정의로운 전환 특별지구'로 지정 추진
 - 탄소중립을 이루려는 과정에서 피해를 보는 지역 2곳 정도를 '정의로운 전환 특구'로 지정하고, 기준을 마련해 지원
 - 석탄발전소 폐쇄나 자동차 연비규제 강화 등 '규제적 정책'으로 주요 산업이 영향받거나 일자리·사업장이 감소한 지역이 정의로운 전환 특구로 지정

□ 추진방향

- ◇ 탄소중립 과정에서 피해를 받는 군민이 없도록 농업분야와 취약 계층 등을 대상으로 하는 사각지대 해소

□ 주요과제

- ① 농업분야 정의로운 전환기반 마련
- ② 탄소중립 사각지대 Zero

2-7-1 농업분야 정의로운 전환기반 마련

① 농공단지 기반시설 보수 (투자유치과)

○ (개요) 기후위기에 따른 재해가 지속적으로 발생하고 탄소중립에 대한 관심이 증대되면서 산업분야 전환이 빠르게 전환되고 있으며 첨단산업과 비교해 환경이 열악한 농공단지를 대상으로 기반시설 보수로 기후위기에 적극 대응하고 산업환경 개선

○ (내용)

- 노후 농공단지 보수사업 추진
 - 노후 농공단지 보수사업을 통한 기업 정주여건 개선
- 산업·농공단지 기반시설 유지·보수
 - 도로 및 교통시설물, 공원녹지, 제2종시설물, 비점오염저감시설, 전기시설 등 개선을 통해 산업환경 개선

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		노후 농공단지 보수 및 관리	노후 농공단지 보수 및 관리	노후 농공단지 보수 및 관리	노후 농공단지 보수 및 관리	노후 농공단지 보수 및 관리	노후 농공단지 보수 및 관리
예산 계획 (백만원)	국비	50	50	50	50	50	250
	도비	25	25	25	25	25	125
	군비	244	244	244	244	244	1,220
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	319	319	319	319	319	1,595

② 미래농업환경 대응 안정생산 기술보급 (기술보급과)

○ (개요) 기후위기에 따라 농산물 재배지가 북상하고 있으며 변화하는 환경여건과 농업 여건을 고려한 안정적인 생산기반을 위한 지원 강화 필요

○ (내용)

- 수요기반 벼 신품종 확산 및 식량작물 안정생산 지원
- 저탄소 재배기술 보급 및 탄소중립 실천 지원
- 노지 디지털 농업 확산 기술 보급

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	
추진계획	미래 농업기술 지원 및 전파	미래 농업기술 지원 및 전파	미래 농업기술 지원 및 전파	미래 농업기술 지원 및 전파	미래 농업기술 지원 및 전파	미래 농업기술 지원 및 전파	
예산 계획 (백만원)	국비	282.5	282.5	282.5	282.5	282.5	1,412.5
	도비	-	-	-	-	-	-
	군비	500	500	500	500	500	2,500
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	782.5	782.5	782.5	782.5	782.5	3,912.5

③ 기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원 (기술보급과)

○ (개요) 기후위기에 따라 농산물 재배지가 북상하고 있으며 변화하는 환경여건과 농업 여건을 고려한 안정적인 생산기반을 위한 지원 강화 필요

○ (내용)

- 시설채소 저온·저일조 대응 선도모델 조성
 - 저온기 보광 및 약광기 난방, 탄산가스 시비 및 시설내 공기 순환
- 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급
 - 지주시설 개선 차당망 적용
- 시설원예작물 고온피해 경감 시설지원
 - 환풍기, 자동개폐기, 차열망, 차광망 등 시설 지원
- 이상기상 대응 오이 시설환경 개선 사업
 - 포그냉방시스템 및 무인방제 시설 보급으로 이상 기상에 오이 품질 향상 및 수량 증대 기대

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034	
추진계획	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	
예산 계획 (백만원)	국비	100	100	100	100	100	500
	도비	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	21
	군비	169.8	169.8	169.8	169.8	169.8	849
	민간	46	46	46	46	46	230
	합계	320	320	320	320	320	1,600

2-7-2 탄소중립 사각지대 Zero

① 중소기업 맞춤형 특허출원 지원 (경제과)

- (개요) 탄소중립 이행과정에서 대기업과 비교해 재정적 부담이 큰 중소기업을 대상으로 혁신기술 권리화에 필요한 특허출원 비용을 지원하고 글로벌 기업으로 육성
- (내용)
 - 관내 중소기업을 대상으로 특허출원 현황조사
 - 기술제안 및 특허출원 지원
 - 특허 전문기관(한국특허기술진흥원)과 위탁협약을 통해 고부가가치 특허를 창출하도록 지원하여 중소기업 경쟁력 강화

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		중소기업 특허출원 지원	중소기업 특허출원 지원	중소기업 특허출원 지원	중소기업 특허출원 지원	중소기업 특허출원 지원	중소기업 특허출원 지원
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-
	군비	30	30	30	30	30	150
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	30	30	30	30	30	150

② 취약계층 생활환경 개선 (건축디자인과)

- (개요) 이상적인 기후 발생으로 인해 안타까운 인명피해가 지속되고 있는 가운데 진천군 관내 거주하고 있는 취약계층을 대상으로 주거 환경 개선을 지원함으로써 안심하고 살아갈 수 있는 여건 조성
- (내용)
 - 비정상 거쳐 이사비 지원
 - 쪽방, 반지하 등 비정상 거주자가 공공임대로 이주하도록 이사비 지원
 - 농촌취약계층 주거개선 지원사업 추진
 - 농촌지역 취약계층 노후·불량 주택의 집수리 지원으로 쾌적한 주거환경 개선 및 삶의 질 향상
 - 지역내 봉사단체와 협업을 통한 지역공동체 활성화 도모

- 취약계층 등 주택설계비 지원
 - 생활이 어려운 취약계층 주택설계비 무료지원
- 반지하주택 및 지하주차장 침수예방시설 지원
 - 장마철 집중호우와 기상이변 발생에 따른 침수가 우려되는 반지하 주택 및 지하주차장 대상 침수예방시설 설치 지원

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		취약계층 주거환경개선 사업 추진	취약계층 주거환경개선 사업 추진	취약계층 주거환경개선 사업 추진	취약계층 주거환경개선 사업 추진	취약계층 주거환경개선 사업 추진	취약계층 주거환경개선 사업 추진
예산 계획 (백만원)	국비	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
	도비	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	군비	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
	민간	-	-	-	-	-	-
	합계	57.4	57.4	57.4	57.4	57.4	57.4

③ 취약계층 에너지 복지 향상 (경제과)

○ (개요) 장애인, 소상공인 등 사회적 약자로 구분되는 군민과 취약계층이 이용하는 시설을 대상으로 에너지 복지 향상을 위한 고효율 기기 교체 및 냉난방기 지원

○ (내용)

- 복지시설 LED 조명교체 사업 추진
- 에너지취약시설 냉난방기 교체 지원(소상공인, 복지시설)

구분		2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획		LED교체 및 냉난방기 교체 지원	LED교체 및 냉난방기 교체 지원	LED교체 및 냉난방기 교체 지원	LED교체 및 냉난방기 교체 지원	LED교체 및 냉난방기 교체 지원	LED교체 및 냉난방기 교체 지원
예산 계획 (백만원)	국비	80.4	80.4	80.4	80.4	80.4	402
	도비	26.23	26.23	26.23	26.23	26.23	131.15
	군비	51.97	51.97	51.97	51.97	51.97	259.85
	민간	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	166.5
	합계	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	959.5

표 69. 정의로운 전환 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간		
		단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)	
2-7-1 농업분야 정의로운 전환기반 마련	농공단지 기반시설 보수	투자유치과	✓	✓
	미래농업환경 대응 안정생산 기술보급	기술보급과	✓	✓
	기후변화 대응 농축산물 생산 안정화 지원	기술보급과	✓	✓
2-7-2 탄소중립 사각지대 Zero	중소기업 맞춤형 특허출원 지원	경제과	✓	✓
	취약계층 생활환경 개선	건축디자인과	✓	✓
	취약계층 에너지 복지 향상	경제과	✓	✓

2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립 사회로의 이행을 위해 산업구조 전환에 따른 저탄소·녹색분야 신규인력 수요에 대비하여 인적자원 육성 필요
- ◇ (핵심과제) 탄소중립 실현을 위한 미래인재 양성

□ 정책추진 경과

- 범부처 합동으로 한국판 뉴딜을 통해 그린뉴딜 분야 투자 및 일자리 창출 계획 발표
 - * 녹색 인프라, 신재생 에너지, 녹색산업 육성 등 '25년까지 그린뉴딜에 73.4조원을 투자하여 65.9만개 일자리 창출(한국판 뉴딜 종합계획, '20.7)
- 저탄소·녹색산업 분야 미래인력 양성을 위한 방안 마련
 - * (환경부) '25년까지 녹색기술인재 2만명 양성 계획(한국판 뉴딜), (산업·고용부) '25년까지 에너지 기술인력 8,000명 육성방안 발표('21.12) 등
- 대학 등 민간영역에서 저탄소분야 미래인력 양성 추진 중
 - * 탄소중립 특성화 대학원 선정·지원 : 매년 환경전문인력 양성
- 충청북도 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본 조례 제34조 협동조합의 활성화에 근거
 - 신 · 재생에너지의 보급 · 확산 등 에너지 전환과 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 발생하는 이익을 공정하고 공평하게 공유하기 위하여 관할 구역 내 설치된 「협동조합 기본법」 제2조 제1호 및 제3호에 따른 협동조합 및 사회적협동조합의 활동을 행정적 · 재정적 · 기술적으로 지원 가능

□ 추진방향

- ◇ 변화하는 교육환경을 고려한 탄소중립 인재를 양성하고 지역 대학교와 연계한 협력 생태계 조성

□ 주요과제

- ① 탄소중립 실현을 위한 미래인재 양성

2-8-1 탄소중립 실현을 위한 미래인재 양성

① 디지털 교육을 통한 미래인재 육성 (교육청소년과)

○ (개요) 디지털 전환시대에 발맞춰 미래사회를 선도할 수 있는 인공지능 인재를 육성

○ (내용)

- AI 교육과정 개발, AI 영재교육, AI 영재캠프 등 운영
- 코딩, SW 등 기술체험 및 교육을 통한 IT 전문리더 양성
- 정보소외지역 SW교육 인프라 구축 및 교육 기회 제공
- 기업 견학 등 체험프로그램 운영
- 미래 신기술 체험 및 경진대회를 통한 창의·융합 혁신 인재 육성

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	디지털 인재 육성	디지털 인재 육성	디지털 인재 육성	디지털 인재 육성	디지털 인재 육성	디지털 인재 육성
예산 계획 (백만원)	국비	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-
	군비	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025
	민간	-	-	-	-	-
	합계	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025
						5,125

② 대학연계 상생협력생태계 조성 (교육청소년과)

○ (개요) 진천군 내 위치한 우석대와 지역발전 선순환 구조 조성

○ (내용)

- RISE 사업과 연계·협력을 통한 지역과 대학의 경쟁력 강화
 - 우석대학교 진천캠퍼스 RISE 추진단 연계

① 지역정주형 인재양성 Grow-Up	② 지식학연협력 생태계 구축 Value-Up
• 청·장년 인재 특성화 프로그램 운영	• 기업체 창업 컨설팅 및 사업 운영 지원
③ 평생직업교육 체계 확대 Skill-Up	④ 지역현안 해결 Cheer-Up
• 이주배경 다문화인 생애주기별 교육 지원	• K-유학생 유치 활동 추진 • 초등돌봄 및 시니어돌봄을 위한 강사 양성

구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2034
추진계획	대학연계 상생협력	대학연계 상생협력	대학연계 상생협력	대학연계 상생협력	대학연계 상생협력	대학연계 상생협력
예산 계획 (백만원)	국비	비에산				-
	도비					-
	군비					-
	민간					-
	합계					-

표 70. 탄소중립·녹색성장 인력양성 추진사업 목록

구분	관련부서	사업기간	
		단기 (‘25~‘29)	중장기 (‘30~‘34)
2-8-1 탄소중립 실현을 위한 미래인재 양성	디지털 교육을 통한 미래인재 육성	✓	✓
	대학연계 상생협력생태계 조성	✓	✓

VII. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (환경과)

- 진천군 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 환경과를 총괄 부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관 부서가 매년 계획 수립 및 이행, 주관부서인 탄소중립 정책과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시점검 및 애로사항 해소

표 71. 추진상황 점검 체계

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축수산	폐기물	흡수원
주관 부서	환경과	건축디자인과 경제과 산림녹지과 상하수도사업소 환경과 회계과	건설교통과 환경과	기술보급과 농업정책과 축산유통과	건축디자인과 식산업자원과	산림녹지과 지역개발과
부문별,과제별 지표설정및 목표수립 성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출						



주관부서 및 탄소중립 지원센터 (지정시)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가 종합보고서 작성(총괄) <ul style="list-style-type: none"> · 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등 마련) · 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성·운영 · 부문별 작성 지원 · 종합보고서 작성 시 소관부서 참여
------------------------------------	--



진천군 2050 탄소중립녹색성장위원회
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 근거

○ 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조

<기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법>

제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검)

- ① 위원장은 국가기본계획의 추진상황 및 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 공개하여야 한다.
- ② 시·도지사 및 시장·군수·구청장은 시·도계획 및 시·군·구계획의 추진상황과 주요 성과를 매년 정성·정량적으로 점검하고, 그 결과 보고서를 작성하여 지방위원회의 심의를 거쳐 시·도계획은 환경부장관에게, 시·군·구계획의 경우에는 환경부장관과 관할 시·도지사에게 각각 제출하여야 하며, 환경부장관은 이를 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.
- ③ 위원장은 제1항 및 제2항에 따른 점검 결과 개선이 필요한 사항에 관하여 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장에게 개선의견을 제시할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 특별한 사정이 없는 한 해당 기관의 정책 등에 이를 반영하여야 한다.
- ④ 제1항 및 제2항에 따른 점검 방법 및 공개 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

○ 진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례

<진천군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례>

제7조(2050 탄소중립녹색성장위원회 설치)

- ① 군수는 탄소중립 사회 이행과 녹색성장의 추진을 위한 주요 정책 및 계획과 그 시행에 관한 사항을 심의·의결하기 위하여 진천군 2050 탄소중립녹색성장위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.
- ② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결한다.
 1. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 정책의 기본방향에 관한 사항
 2. 지역비전 및 감축목표의 설정에 관한 사항
 3. 기본계획의 수립·변경 및 그 시행에 관한 사항
 4. 기본계획의 추진상황 점검 결과에 관한 사항
 5. 법 제40조제1항에 따른 진천군 기후위기 적응대책(이하 "적응대책"이라 한다)의 수립·시행에 관한 사항
 6. 적응대책 추진상황의 점검에 관한 사항
 7. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 위원장이 필요하다고 인정하는 사항

□ 점검주체 : 진천군수 (주관부서 : 환경과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/도 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

표 72. 시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차

구분	절차	주요내용	주체	일정*
계획 단계	점검계획 수립 및 평가단 구성	점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립	시·군·구 (주관부서)	9월
	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	시·군·구 (소관부서)	10~12월
점검 및 평가	추진실적 정리	소관부서 실적 및 점검표 취합·정리	시·군·구 (주관부서)	12~ 차년도 1월
	결과보고서	실적 분석 및 결과보고서 작성	시·군·구 (주관부서)	1~2월
	점검보고회	이해관계자 대상 점검 보고회 개최	시·군·구 (주관부서)	3월
보고 및 환류	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→지방 탄소중립녹색성장위원회)	시·군·구 (주관부서)	3월
	심의 및 의견반영	지방 탄소중립녹색성장위원회 심의·의결 (심의의견 차년도 점검계획 반영)	시·군·구 지방위원회	4월
	보고서 제출	결과보고서 제출 (주관부서→환경부, 관할 시도)	시·군·구 (주관부서)	5월 31일 까지
	종합보고서 제출	지지체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	7월 31일 까지
	확인 및 개선의견	2050탄소중립녹색성장위원회 (탄녹위→시·군·구, 개선의견 차년도 점검계획 반영)	탄녹위	~8월
	지방의회 보고	추진상황 점검 결과 보고 (주관부서→지방의회)	시·군·구 (주관부서)	12월 31일 까지

* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 여건과 상황에 따라 조정
출처 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ 추진상황 점검 기준 및 평가방법

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
 - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가
 - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가
- 표 73. 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법**

- 1) 추진과제명 : 사업관리카드의 추진과제명 기재
- 2) 이 행 계 획 : 사업관리카드의 연차별 이행계획 중 점검 대상연도의 이행계획 기재
- 3) 이 행 실 적 : 추진과제의 점검 대상연도의 실적, 현황을 기재
- 4) 달 성 여 부 : 계획 대비 실적을 기준으로 지자체에서 달성 여부를 자체적으로 판단하여 평가
 - 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성한 경우
 - 정상추진 : 계획에 따라 추진 시 기한 내 목표의 달성이 예상되는 경우
 - 지 연 : 계획에 따라 추진 중이나, 기한 내 목표의 달성이 어려울 것으로 예상되는 경우
 - 미 달 성 : 계획에서 제시한 목표를 달성하는 것이 불가능한 경우
- 5) 사업유형
 - 기존 : 기본계획에 수립된 감축사업으로 내용 변경이 없는 경우
 - 변경* : 기본계획에 수립되어 있으나, 성과지표나 사업내용이 변경된 경우(폐지사업 포함)
 - 신규 : 기본계획에 수립되어 있지 않은 신규 감축사업을 작성

* 변경사업 분류 및 작성 방법

 - ① 기본계획 수립시 예산, 실적에 대한 목표가 제시되지 않았으나, 당해연도부터 사업이 구체화되었거나, 당해연도부터 신규로 추진되는 사업의 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경 내용과 변경 사유를 기재
 - ② 기본계획에서 제시한 목표를 수정한 경우
 - 변경추진사업에 과제명을 작성하고, 변경내용에 기본계획에서 당초 제시한 이행계획을 "기존"항목에 작성하고, 변경된 내용을 "변경" 항목에 기재, "변경사유"에 외부 요인 등 조정 사유를 명확히 제시
 - 사업의 이행률을 높이기 위한 단순 조정은 불가하며, "이행실적" 확인시 "미달성"에 해당하는 사업은 "미달성(지연) 사유 및 조치계획"에 작성
 - ③ 목표가 제시되지 않는 경우
 - 목표가 없는 경우 "과제별 이행실적"에는 작성하지 않고, "변경추진사업"에만 작성
 - "변경"항목에 당해연도 실적 부분을 작성하고 "변경사유"에는 목표 미설정 사유를 기재

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ **점검 결과보고서 작성 및 고려사항**

- 소관부서에서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리 카드와 소관부서별 추진상황 점검 총괄표를 작성하여 주관부서에 제출
- 주관부서는 소관부서의 추진상황 점검결과를 바탕으로 해당연도 점검결과보고서를 작성한 후 의견수렴을 위한 점검 보고회 등을 개최
- 주관부서는 점검 보고회 결과 및 조치사항을 반영하여 점검결과 보고서를 보완하고 지방위원회 심의 후 매년 5월31일까지 환경부장관에게 제출
- 점검 결과보고서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하여야 하며 수록된 자료에 대해서는 관련 출처를 정확하게 기재하여야 하고, 필요시 증빙자료를 첨부하여 설명을 보충

□ **추진상황 점검 결과보고서의 목차**

- 추진상황 점검 결과보고서 목차는 다음 표와 같이 구성하되, 지역 특성에 따라 탄력적으로 조정할 수 있음

표 74. 추진상황 점검 결과보고서 목차(안)

I. 추진상황 점검의 개요 1. 추진체계 및 방법 2. 추진 절차 및 경과 3. 점검 대상	III. 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과
II. 추진상황 자체 점검 결과 1. 온실가스 감축대책 2. 기후위기 대응기반 강화대책 3. 변경과제	IV. 해당연도 점검결과에 따른 조치계획
	V. 해당연도 주요 성과 및 대표 추진사업

자료 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024. 9.)

□ 개요

○ 추진체계 및 방법

- 추진상황 점검체계를 바탕으로 지자체의 탄소중립·녹색성장 기본계획 추진상황 점검에 관한 조직체계, 점검 시기 및 주기, 내부 T/F 구성, 점검을 위한 추가적 노력 등을 기술

○ 추진 절차 및 경과

- 이행관리 및 환류체계를 바탕으로 해당연도 추진상황 점검을 위해 진행한 주요 경과(계획단계→점검단계→보고단계→개선 의견 반영단계)를 중심으로 기술

○ 점검 대상

- 점검 대상 선정 방법 및 범위 등에 대해서 기술하며, 점검 대상은 소관부서에서 작성한 과제별 추진상황 점검표를 참조하여 작성

□ 추진상황 점검 결과

○ 목표 달성 결과

- 주관부서는 「지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인」 부록에 따라 추진상황 점검 기준 및 평가방법에 따라 소관부서에서 작성한 추진상황 점검표를 바탕으로 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책의 세부과제별 추진실적을 구분하여 작성

* (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표와 추진실적을 비교하고, 달성여부를 판단하여 작성

* (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성

* (변경과제) 당초 계획에서 변경 추진된 과제를 총괄하여 작성

□ 전년도 개선 요구사항에 대한 조치결과

- 전년도 추진상황 점검 결과보고서에 대한 탄소중립녹색성장위원회 회의개선 요구사항과 지자체 자체 점검 조치계획에 따른 조치결과를 기술

□ 해당연도 점검 결과에 따른 조치계획

- 해당연도 추진상황 점검 결과보고서의 자체 점검 결과 미흡 과제에 대한 조치계획을 기술

□ 해당연도 주요 성과 및 대표 추진과제

- 해당연도에 지자체에서 추진한 대표과제와 그 주요 성과를 기술

3 환류계획

□ 점검 결과 활용 및 조치

- 자체 추진상황 점검 결과에서 나타난 미흡(이행률 65%미만 등) 및 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도사업에 반영하여 시행

VIII 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 5,960억원 이상 소요 추정
 - 5년간 부문별 감축대책(156,790백만원), 기후위기 대응기반 강화 대책(439,230백만원) 등
 - '25~'29년 연평균 약 -9.4%로 감소할 것으로 전망되며 진천군 중기지방재정계획에서의 '22~'26년 연평균 예산 증가율은 2.9%로 전망됨

표 75. 재정투자계획

(단위: 백만원)

구분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소계
합계	국비	38,516.2	118,393.8	112,049.8	20,004.8	11,449.3	66,190.5	366,604.1
	도비	10,113.3	10,460.7	9,092.0	8,765.5	5,792.5	16,006.7	60,230.5
	군비	41,911.1	42,986.4	41,566.1	40,937.6	40,492.5	104,145.9	312,039.5
	민간투자	8,430.0	8,647.0	8,646.0	8,884.0	8,883.0	57,902.3	101,392.0
건물	국비	1,198.7	765.3	765.3	765.3	765.3	34,672.3	38,931.9
	도비	304.7	227.1	227.1	227.1	227.1	5,104.6	6,317.8
	군비	676.7	563.9	564.9	564.9	565.9	19,502.4	22,438.6
	민간투자	1,198.8	1,398.8	1,398.8	1,398.8	1,398.8	56,952.8	63,746.5
수송	국비	5,468.3	5,436.3	5,539.3	5,797.3	5,766.3	21,868.3	49,875.8
	도비	1,573.3	1,507.8	1,503.8	1,644.3	3,480.8	7,492.3	17,202.0
	군비	7,218.9	7,217.4	7,438.4	7,587.9	11,993.4	32,006.9	73,462.6
	민간투자	-	-	-	240.0	240.0	480.0	960.0
농축산	국비	255.6	262.6	256.6	253.6	250.6	750.0	2,029.0
	도비	236.9	234.9	231.9	230.9	198.1	732.5	1,865.0
	군비	548.8	557.8	551.8	547.8	513.0	1,881.0	4,600.0
	민간투자	61.0	78.0	77.0	75.0	74.0	73.0	438.0
폐기물	국비	-	-	-	-	-	-	-
	도비	-	-	-	-	-	-	-
	군비	4,343.0	4,383.0	4,345.0	4,347.0	6,966.0	34,874.0	59,258.0
	민간투자	-	-	-	-	-	-	-
흡수원	국비	3,576.0	3,307.0	3,657.0	2,407.0	2,157.0	6,298.0	21,402.0
	도비	1,130.5	1,010.0	1,215.0	840.0	915.0	2,397.0	7,507.5
	군비	2,586.5	2,401.0	2,706.0	1,881.0	1,806.0	5,101.0	16,481.5
	민간투자	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	-	460.0
대응기반 강화	국비	28,017.6	108,622.6	101,831.6	10,781.6	2,510.1	2,601.9	254,365.4
	도비	6,867.9	7,480.9	5,914.2	5,823.2	971.5	280.4	27,338.2
	군비	26,537.4	27,863.4	25,960.1	26,009.1	18,648.3	10,780.7	135,798.8
	민간투자	7,078.2	7,078.2	7,078.2	7,078.2	7,078.2	396.5	35,787.5

IX. 부록

1. 군민대상 설문조사 결과

1. 인식조사 개요

□ 설문목적

- 기후위기와 탄소중립에 대한 진천군민의 인식과 태도를 조사함으로써 군민의 의견을 적극적으로 반영하고 군민의 의견이 반영된 기본계획을 수립하고자 함

□ 설문기간

- 2023년 10월 ~ 2023년 11월

□ 설문대상

- 진천군민 총 505명

□ 설문조사 내용

- 진천군의 기후위기와 탄소중립에 대한 진천군민의 인식에 대한 조사
- 분야별 탄소중립을 달성하기 위한 대책
- 탄소중립에 대한 진천군민 의견제시

□ 설문조사 방법

- 조사원을 통한 면접조사 및 설문조사 진행

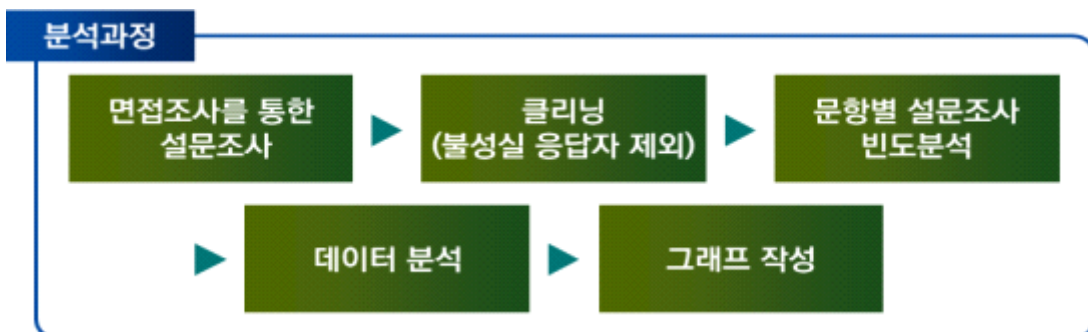


그림 21. 조사 및 분석방법

2. 인식조사 결과

2.1 응답자의 일반적인 특성

- 진천군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립을 위한 주민설문조사 응답자의 일반적인 특성은 아래 표와 같음

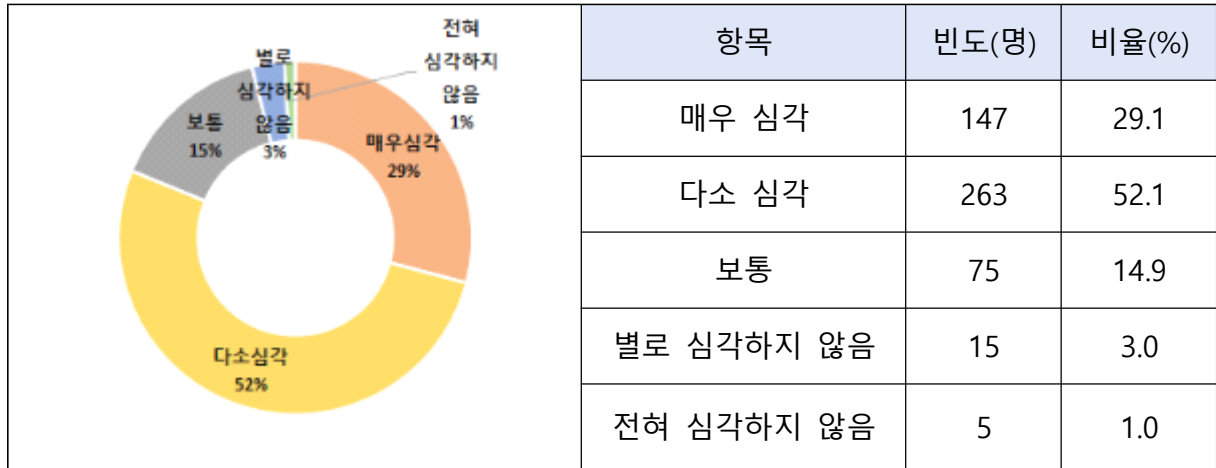
표 76. 응답자 일반특성

구분	항목	빈도	비율(%)
성별	남성	210	42
	여성	295	58
연령	10대	21	4
	20대	34	7
	30대	85	17
	40대	154	30
	50대	121	24
	60대 이상	90	18
거주기간	1년 이하	89	18
	2년 이상~5년 이하	79	16
	6년 이상~10년 이하	83	16
	11년 이상~20년 이하	78	15
	21년 이상~30년 이하	92	18
	31년 이상	84	17
직업	공무원	21	4
	농림축산업	70	14
	사무직	20	4
	전문직/자유직	14	3
	판매/서비스직	25	5
	자영업	98	19
	생산/운수직	97	19
	학생	20	4
	(전업)주부	85	17
	기타	55	11
	합계	505	100

2.2 주요 응답 결과

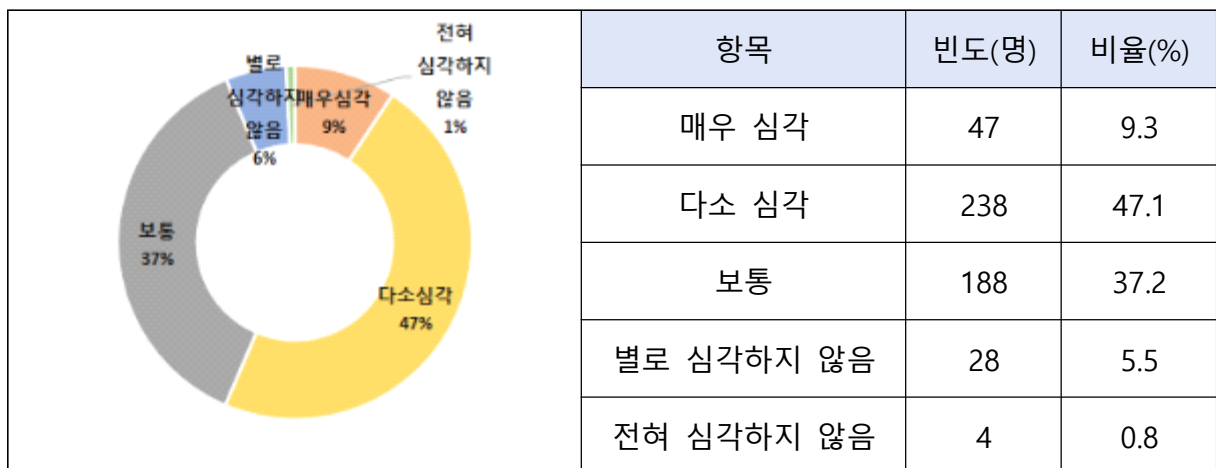
□ 대한민국 기후위기 심각성

- 현재 대한민국의 기후위기에 대한 생각을 묻는 질문에 응답자의 29.1%가 매우 심각하다고 답하였고, 응답자의 52.1%가 다소 심각하다는 답변을 가장 높은 비중으로 응답하였음



□ 진천군 기후위기 심각성

- 현재 진천군의 기후위기에 대한 생각을 묻는 질문에 응답자의 9.3%가 매우 심각하다고 답하였고, 응답자의 47.1%가 다소 심각하다는 답변을 가장 높은 비중으로 응답하였음



□ 기후변화 체감 이유

- 기후변화를 느끼는 이유가 무엇이라는 질문에 응답자의 31.1%가 매년 심각해지는 연교차를 응답하였으며, 차순으로 TV, 신문, 인터넷 뉴스의 보도자료를 봄 24.0%, 자연재난·재해의 발생 빈도가 잦아짐 20.6% 순으로 높게 응답하였음

항목	빈도(명)	비율(%)
매년 심각해지는 연교차를 느껴서	157	31.1
유튜브, 인스타그램 등 SNS 자료를 보고	50	9.9
TV, 신문, 인터넷 뉴스의 보도자료를 보고	121	24.0
농수산물의 품종 변화를 보고	60	11.9
자연재난/재해의 발생 빈도가 잦아지는 것 같아서	104	20.6
해외 및 국내의 정책동향을 보고	13	2.6

□ 기후변화의 일상생활 영향

- 기후변화가 일상생활에 어떤 영향을 미치고 있냐는 질문에 응답자의 29.5%가 폭염, 한파로 인한 냉난방 비용 증가를 응답하였으며, 차순으로 폭우, 폭설, 태풍 등 자연재난으로 인명·재산 피해 발생 25.7%, 농작물의 적지변화, 수생물의 서식지 변화로 농수산 물가 상승 19.0% 순으로 높게 응답하였음

항목	빈도(명)	비율(%)
폭염, 한파로 인해 건강문제 발생	89	17.6
폭염, 한파로 인한 냉난방 비용 증가	149	29.5
폭우, 폭설, 태풍 등 자연재난으로 인명·재산 피해 발생	130	25.7
농작물의 적지변화, 수생물의 서식지 변화로 농수산 물가 상승	96	19.0
가뭄, 산불로 인한 농산품 생산성·상품성 하락	38	7.5
기타	3	0.6

□ 기후변화 대응 실천행동

- 기후변화 대응을 위해 실천하고 있는 행동을 묻는 질문에 응답자의 31.3%가 에너지 절약 콘센트 사용, LED 전구 교체 등 생활 속 에너지 절약을 응답하였으며, 그 다음으로 자가용 이용보다 자전거나 대중교통 이용을 25.7%가 응답하였음

항목	빈도(명)	비율(%)
자가용 이용보다 자전거나 대중교통(버스, 지하철 등) 이용	211	25.7
생활용 용품 구매, 제로웨이스트샵 이용 등 자원순환 소비	71	8.6
채식위주로 식사하거나 육류 구매를 자제하는 등 식생활 방식의 전환	88	10.7
가격이 비싸더라도 전기자동차, 저탄소 인증제품 구매	65	7.9
가정 태양광 또는 신재생에너지 설비 설치	55	6.7
에너지 절약 콘센트 사용, LED 전구 교체 등 생활 속 에너지 절약	257	31.3
아무런 행동변화가 없었다.	73	8.9
기타	1	0.1

□ 탄소중립 용어 인지도

- 탄소중립 용어 인지도를 묻는 질문에 응답자의 18.2%가 탄소중립이라는 용어를 처음 듣는다고 응답하였으며, 35.6%가 탄소중립 용어는 들어봤으나 의미를 잘 모른다고 응답하였음

항목	빈도(명)	비율(%)
'탄소중립'이라는 용어를 처음 듣는다.	92	18.2
'탄소중립'이라는 용어는 들어봤으나 의미를 잘 모른다.	180	35.6
'탄소중립'의 뜻이나 의미를 알고 있다.	171	33.9
'탄소중립'과 관련한 의제나 쟁점을 알고 있다.	62	12.3

□ 탄소중립, 기후위기 대응 소식 획득경로

- 탄소중립 및 기후위기 대응에 대한 소식 및 내용을 어떤 경로로 획득하였는지를 묻는 질문에 응답자의 29.5%가 뉴스, 신문 등 언론의 보도라고 응답하였으며, 차순으로 SNS 및 인터넷 커뮤니티 자료 18.8%, TV·라디오 방송 17.9%순으로 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
뉴스, 신문 등 언론의 보도	256	29.5
진천군 홈페이지	53	6.1
SNS 및 인터넷 커뮤니티 자료	163	18.8
옥외 현수막 및 전단지	57	6.6
주변 사람에게 의해	52	6.0
인터넷 뉴스	69	7.9
포털사이트 검색(네이버, 구글 등)	62	7.1
TV, 라디오 방송	155	17.9
기타	1	0.1

□ 탄소중립 달성으로 기대하는 것

- 탄소중립 달성으로 가장 기대하는 것을 묻는 질문에 응답자의 28.1%가 이상기후에 따른 기후재난으로부터 안전을 지키고 건강한 삶을 유지하는 것이라고 응답하였으며, 다음으로 미래세대가 자신의 삶을 스스로 결정하도록 하고 생존권을 보호하는 것이 23.4%가 응답하였음

항목	빈도(명)	비율(%)
이상기후에 따른 기후재난으로부터 안전을 지키고 건강한 삶을 유지하는 것	142	28.1
다른 생물종을 보호함으로써 자연과 인간이 조화롭게 공존하는 것	82	16.2
미래세대가 자신의 삶을 스스로 결정하도록 하고 생존권을 보호하는 것	118	23.4
새로운 성장기회를 갖고 일자리를 만드는 것	73	14.5
정의로운 전환을 통해 경제적 약자를 보호하고 사회적 신뢰를 높이는 것	72	14.3
기대하는 것이 없다	6	1.2
잘 모르겠다.	12	2.4

□ 탄소중립 추진 시 우려하는 것

- 탄소중립 추진과정에서 가장 우려하는 것을 묻는 질문에 응답자의 19.2%가 규제 강화로 기업의 경제활동 둔화라고 응답하였으며, 차순으로 국민의 경제적 부담감 증가 15.4%, 체감되는 성과의 부재로 추진동력 약화 15.0% 순으로 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
체감되는 성과의 부재로 추진동력 약화	76	15.0
이해당사자들의 입장차이로 인한 사회갈등 심화	70	13.9
비용과 이익의 편향성으로 사회적 불평등 심화	65	12.9
국민의 경제적 부담감 증가	78	15.4
규제 강화로 기업의 경제활동 둔화	97	19.2
경제성장의 침체로 실업률 증가와 가계소득 감소	67	13.3
우려하는 것 없음	18	3.6
기타	1	0.2
잘 모르겠다	32	6.3

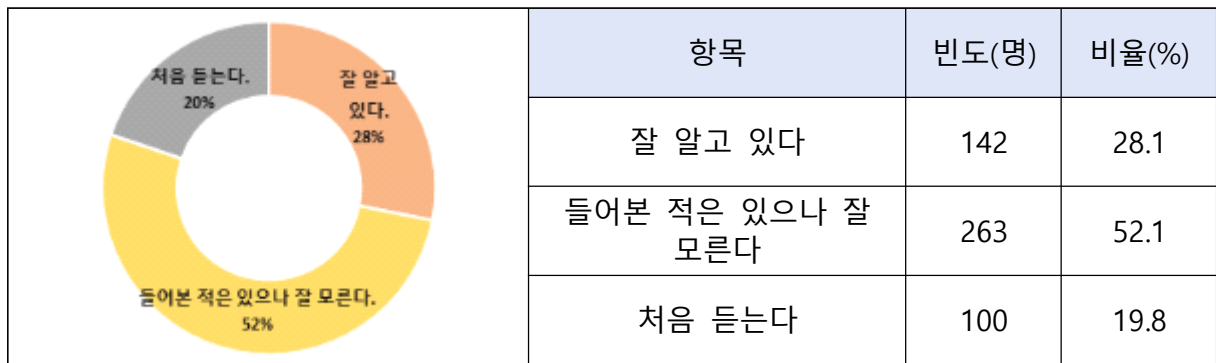
□ 온실가스 가장 많이 배출하는 분야

- 진천군에서 온실가스를 가장 많이 배출하는 분야를 묻는 질문에 응답자의 34.3%가 폐기물 분야를 응답하였으며, 차순으로 산업공정 23.0%, 에너지 발전 16.8%, 농업·축산업 9.7% 순으로 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
산업공정	116	23.0
에너지/발전	85	16.8
폐기물	173	34.3
농업, 축산업	49	9.7
도로/수송	44	8.7
건설/공사	36	7.1
기타	2	0.4

□ 진천군 추진 사업 인지도

- 진천군은 탄소중립 목표 달성을 위해 신재생에너지 보급, 태양광 인재양성사업, 스마트 그린도시 사업, 생거진천 에코머니 사업 등의 다양한 사업을 추진 중에 있으며, 이것에 대해 알고 있는 지에 대해 조사함
- 전체 응답자의 28.1%가 잘 알고 있다고 응답하였으며, 52.1%가 들어본 적은 있으나 잘 모른다고 응답하였고 19.8%가 처음 듣는다고 응답하였음



□ 2050 탄소중립 시나리오 수립을 위한 우선적 고려사항

- 진천군에서 2050년 탄소중립 시나리오 수립을 위해 가장 우선적으로 고려해야 하는 것을 조사하기 위해 항목별 3순위를 선정하여 3점척도로 분류함
- 3점척도 기준 배출 당사자가 부담을 져야 한다는 책임성이 가장 높은 점수로 조사되었으며, 차순으로 탄소중립 목표 달성을 위한 적극적인 추진력, 누구라도 소외되거나 배제되지 않는 정의로운 전환 순으로 조사됨

항목	3점척도
배출 당사자가 부담을 져야 한다는 책임성	1.83
탄소중립 목표 달성을 위한 적극적인 추진력	1.30
누구라도 소외되거나 배제되지 않는 정의로운 전환	0.70
현재 대비 발전할 수 있는 미래 기술의 혁신성	0.67
미래 세대를 배려하고, 자연환경을 함께 보전하는 포용성	0.62
투자 비용과 비교해 얻을 수 있는 경제성	0.41
과학적이고 합리적인 계획 수립	0.43
기타	0.04

□ 탄소중립 실현을 위한 지자체 역할

- 탄소중립 실현을 위한 진천군 지자체의 역할 중 우선되어야 한다고 생각하는 것을 조사하기 위해 항목별 3순위를 선정하여 3점척도로 분류함
- 3점척도 기준 탄소중립 관련 법, 제도, 조직체계 정비 역할이 가장 높은 점수로 조사되었으며, 차순으로 군민과의 소통 강화 및 참여형 운영체계 확대, 산업계와의 협력과 지원을 강화 순으로 조사됨

항목	3점척도
탄소중립 관련 법, 제도, 조직체계 등을 정비	1.83
군민과의 소통 강화 및 참여형 운영체계 확대	1.69
산업계와의 협력과 지원을 강화	1.17
과학기술 투자 확대	0.67
사업추진에 필요한 재원을 마련	0.64
기타	0.01

□ 도로수송 부문 온실가스 감축 과제

- 도로수송 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 30.7%가 대중교통 이용 활성화를 위한 인프라 확대 및 서비스질 제고를 응답하였으며, 다음으로 전기차·수소차 등 친환경 차량 보급 확대를 28.1%가 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
전기차·수소차 등 친환경 차량 보급 확대	142	28.1
가까운 거리는 도보나 자전거를 이용	136	26.9
대중교통 이용 활성화를 위한 인프라 확대 및 서비스질 제고	155	30.7
군민 참여 에코드라이빙(불필요한 공회전 자제, 경제속도(60~80km/hr) 준수 등)	71	14.1
기타	-	-

□ 건물 에너지 부문 온실가스 감축 과제

- 건물 에너지 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 39.2%가 에너지 절약을 위한 탄소포인트제 자발적 참여 확대를 응답하였으며, 다음으로 고효율 기기 사용(LED조명 교체 등)을 30.3%가 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
에너지 절약을 위한 탄소포인트제(에너지절약에 따라 인센티브 제공) 자발적 참여 확대	198	39.2
고효율 기기 사용(LED조명 교체 등)	153	30.3
신재생에너지 보급 확대를 통한 친환경에너지 사용	96	19.0
도시가스 공급 확대를 통한 에너지 복지 향상	58	11.5
기타	-	-

□ 폐기물·자원순환 부문 온실가스 감축 과제

- 폐기물·자원순환 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 30.3%가 일회용품(플라스틱 등) 저감을 위한 군민 실천 및 다회용기 사용을 응답하였으며, 다음으로 소각 및 매립되는 폐기물 감량을 위한 분리배출 활성화를 21.6%가 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
소각 및 매립되는 폐기물 감량을 위한 분리배출 활성화	109	21.6
일회용품(플라스틱 등) 저감을 위한 군민 실천 및 다회용기 사용	153	30.3
식문화 개선을 통한 음식물류 폐기물 감량	91	18.0
폐기물 처리시 발생하는 가스를 활용한 에너지 생산	97	19.2
폐기물 감량을 위한 교육·홍보 확대	55	10.9
기타	-	-

□ 농축산 부문 온실가스 감축 과제

- 농축산 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 33.5%가 농축산 기계의 전력화를 응답하였으며, 다음으로 28.9%가 친환경 유기농업 지원 확대를 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
농축산 기계의 전력화(전기트랙터 등)	169	33.5
친환경 유기농업 지원 확대	146	28.9
가축사육시 저메탄 사료(조사료) 사용 확대	130	25.7
가축분뇨를 활용한 자원화시설 설치 및 확대	60	11.9
기타	-	-

□ 흡수원 부문 온실가스 감축 과제

- 흡수원 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 37.2%가 산림자원의 확대를 위한 조림사업 추진 및 재해방지를 응답하였으며, 다음으로 36.6%가 생활권 주변 흡수원 확대(도시숲, 가로수길 등)를 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
산림자원의 확대를 위한 조림사업 추진 및 재해방지	188	37.2
생활권 주변 흡수원 확대(도시숲, 가로수길 등)	185	36.6
가축사육시 저메탄 사료(조사료) 사용 확대	68	13.5
가축분뇨를 활용한 자원화시설 설치 및 확대	64	12.7
기타	-	-

□ 이행기반 부문 온실가스 감축 과제

- 이행기반 부문의 온실가스 감축을 위해 어떤 과제가 우선시 되어야 하는지를 묻는 질문에 응답자의 36.4%가 탄소중립 실천에 따른 인센티브 지급 확대를 응답하였으며, 다음으로 26.7%가 탄소중립 실현을 위한 제도적 기반 마련(조례제정 등)을 응답함

항목	빈도(명)	비율(%)
탄소중립 실현을 위한 제도적 기반 마련(조례제정 등)	135	26.7
탄소중립 실천에 따른 인센티브 지급 확대	184	36.4
군민이 참여할 수 있는 탄소중립 프로그램 확대	131	25.9
탄소중립, 기후위기, 환경보전을 위한 교육·홍보 확대	55	10.9
기타	-	-

2. 온실가스 감축 사업카드

부문	사업명	부서
건물	절수기기 보급	상하수도사업소

과제개요	○ 절수기기 설치에 따른 물 절약효과를 통해 온실가스 감축 효과 도모
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 절수기기 보급을 통해 무분별한 수도물 사용을 최소화하고 수도물을 생산하는 과정에서 발생할 수 있는 온실가스 저감																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급가구수</td> <td>가구</td> <td>5,810</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급가구수	가구	5,810	900	900	900	900	900																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	보급가구수	가구	5,810	900	900	900	900	900																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급가구수</td> <td>가구</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급가구수	가구	900	900	900	900	900																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	보급가구수	가구	900	900	900	900	900																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급가구수 ○ 감축원단위 : 0.0078tCO ₂ eq/가구 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52.3</td> <td>59.4</td> <td>66.4</td> <td>73.4</td> <td>80.4</td> <td>87.4</td> <td>115.5</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	52.3	59.4	66.4	73.4	80.4	87.4	115.5																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
52.3	59.4	66.4	73.4	80.4	87.4	115.5																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산																																																													
<p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	10	10	10	10	10	50	100	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	10	10	10	10	10	50	100
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
군비	10	10	10	10	10	50	100																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	10	10	10	10	10	50	100																																																						

부문	사업명	부서
건물	탄소포인트제 참여 확대	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소포인트제는 기후위기 대응을 위하여 온실가스를 줄일 수 있도록 가정, 상업, 아파트단지 등에서 전기, 상수도, 도시가스의 사용량을 절감하고 감축률에 따라 탄소포인트를 부여하는 전국민 온실가스 감축 실천제도임 ○ 이러한 탄소포인트제를 지속적으로 확대하고 지역주민이 주도하는 탄소중립 사회가 조성될 수 있도록 지원할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 생활속에서 자발적 에너지 절감으로 온실가스는 줄이고 인센티브를 받을 수 있는 탄소포인트제 가입세대 확대 및 홍보 추진																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가입가구수</td> <td>가구수</td> <td>4,873</td> <td>4,973</td> <td>5,073</td> <td>5,173</td> <td>5,273</td> <td>5,373</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	가입가구수	가구수	4,873	4,973	5,073	5,173	5,273	5,373																																					
	관리지표				단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	가입가구수	가구수	4,873	4,973	5,073	5,173	5,273	5,373																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가입가구수</td> <td>가구수</td> <td>5,500</td> <td>5,600</td> <td>5,700</td> <td>5,800</td> <td>5,900</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	가입가구수	가구수	5,500	5,600	5,700	5,800	5,900																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	가입가구수	가구수	5,500	5,600	5,700	5,800	5,900																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 가입가구수 ○ 감축원단위 : 0.107tCO ₂ eq/가구수 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>532.1</td> <td>542.8</td> <td>553.5</td> <td>564.2</td> <td>574.9</td> <td>588.5</td> <td>631.3</td> </tr> </tbody> </table>		(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	532.1	542.8	553.5	564.2	574.9	588.5	631.3																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																													
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
532.1	542.8	553.5	564.2	574.9	588.5	631.3																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>170</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>170</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>340</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	34	34	34	34	34	170	340	군비	34	34	34	34	34	170	340	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	68	68	68	68	68	340	680
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	34	34	34	34	34	170	340																																																						
군비	34	34	34	34	34	170	340																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	68	68	68	68	68	340	680																																																						

부문	사업명	부서
건물	저녹스보일러 보급	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 효율이 높아서 가스 소비량이 적고 미세먼지 저감에도 크게 기여하는 것으로 알려진 저녹스보일러의 지속적인 보급 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 저녹스 보일러는 열 교환기뿐만 아니라 잠열 교환기라는 교환기가 더 장착되어 있어 보일러에서 배출되는 180도 이상의 배기가스를 재사용함으로써 에너지 효율이 최대 97%까지 됨(일반보일러 열효율은 80% 내외) - 저녹스 보일러는 45도 내외의 저온의 배기가스가 배출되어 질소산화물 등 오염물질이 일반보일러 대비 88% 적게 포함
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 일반보일러와 비교해 온실가스 및 대기오염물질을 적게 배출하는 친환경 저녹스 보일러 보급 확대 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th>실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>노후 보일러 교체 대수</td> <td>대</td> <td>808</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>노후 보일러 교체 대수</td> <td>대</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획							'25	'26	'27	'28	'29		노후 보일러 교체 대수	대	808	10	10	10	10	10	관리지표		장기 추진계획							'30	'31	'32	'33	'34	노후 보일러 교체 대수	대	10	10	10	10	10														
	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획																																																								
			'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	노후 보일러 교체 대수	대	808	10	10	10	10	10																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	노후 보일러 교체 대수	대	10	10	10	10	10																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 노후 보일러 교체 대수 ○ 감축원단위 : 0.453tCO₂eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 																																																											
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>370.6</td> <td>375.1</td> <td>379.6</td> <td>384.1</td> <td>388.7</td> <td>393.2</td> <td>411.3</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	370.6	375.1	379.6	384.1	388.7	393.2	411.3																																						
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
370.6	375.1	379.6	384.1	388.7	393.2	411.3																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>18</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>0.72</td> <td>0.72</td> <td>0.72</td> <td>0.72</td> <td>0.72</td> <td>3.6</td> <td>7.2</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>1.68</td> <td>8.4</td> <td>16.8</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18	36	도비	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	3.6	7.2	군비	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	8.4	16.8	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	6	6	6	6	6	30	60
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18	36																																																					
도비	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	3.6	7.2																																																					
군비	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	8.4	16.8																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	6	6	6	6	6	30	60																																																					

부문	사업명	부서
건물	고효율 LED 교체 지원	경제과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ LED 조명의 소비전력은 16W로 기존 형광등 소비전력 32W의 절반에 불과하고, 수명은 5 배나 높으며 전기요금을 약 50% 절감하는 효과가 있음 ○ 취약계층을 대상으로 고효율의 LED 조명교체를 지원하고 지역주민의 에너지복지향상 및 전력사용량 저감에 따른 온실가스 감축 기대하는 한편 공공 및 민간 영역에서도 지속적인 고효율 저비용 LED 조명교체 지원 추진
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 전력소비가 적고 반영구적으로 사용할 수 있는 고효율 LED 등을 취약계층 대상 보급																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수(형광등)</td> <td>개</td> <td>7,574</td> <td>73</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체개수(형광등)	개	7,574	73	80	80	80	80																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체개수(형광등)	개	7,574	73	80	80	80	80																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체개수(형광등)</td> <td>개</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체개수(형광등)	개	80	80	80	80	80																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체개수(형광등)	개	80	80	80	80	80																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 교체개수(형광등) ○ 감축원단위 : 0.03tCO ₂ eq/개 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>229.4</td> <td>231.8</td> <td>234.2</td> <td>236.6</td> <td>239.0</td> <td>241.4</td> <td>251.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	229.4	231.8	234.2	236.6	239.0	241.4	251.0																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
229.4	231.8	234.2	236.6	239.0	241.4	251.0																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>6.9</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td>44.4</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>2.07</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>2.25</td> <td>13.32</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>4.83</td> <td>5.25</td> <td>5.25</td> <td>5.25</td> <td>5.25</td> <td>5.25</td> <td>31.08</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>13.8</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>88.8</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	44.4	도비	2.07	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	13.32	군비	4.83	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	31.08	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	13.8	15	15	15	15	15	88.8
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	6.9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	44.4																																																					
도비	2.07	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	13.32																																																					
군비	4.83	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	31.08																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	13.8	15	15	15	15	15	88.8																																																					

부문	사업명	부서
건물	소형 LPG탱크 보급	경제과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소형 LPG 저장탱크는 연료의 배달과 설치를 기다릴 필요 없이 도시가스 수준의 끊임 없는 에너지 공급이 가능하며 사용의 편리성과 안전성이 향상되어 지역주민의 생활여건 개선 및 에너지격차 해소에 도움을 주고 있음 ○ 도시가스 공급이 원활하지 못한 취약지역을 대상으로 소형 LPG 저장탱크를 보급하고 에너지 복지 향상과 온실가스 감축에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025년 이전 추진 ○ 사업내용 : 도시가스 공급이 어려운 지역을 대상으로 소형 LPG 저장탱크를 보급하고 에너지 비용 부담 경감																															
	■ 계획지표																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구)</td> <td>104</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	변경가구수(가구)	104	-	-	-	-	-												
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																											
		'25	'26		'27	'28	'29																									
	변경가구수(가구)	104	-	-	-	-	-																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	변경가구수(가구)	-	-	-	-	-														
	관리지표		장기 추진계획																													
		'30	'31	'32	'33	'34																										
	변경가구수(가구)	-	-	-	-	-																										
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 변경가구수(가구) ○ 감축원단위 : 0.161tCO ₂ eq/가구 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16.7</td> <td>16.7</td> <td>16.7</td> <td>16.7</td> <td>16.7</td> <td>16.7</td> <td>16.7</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7											
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																										
16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7																										
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																
■ 소요예산																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">비에산(2025년 이전 추진)</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비에산(2025년 이전 추진)							도비	군비	민간	합계
구분		총사업비							합계																							
		단기					중장기																									
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																										
국비	비에산(2025년 이전 추진)																															
도비																																
군비																																
민간																																
합계																																

부문	사업명	부서
건물	제로에너지 빌딩 확대	건축디자인과

과제개요	○ 건축물에 필요한 에너지부하를 최소화하고 신에너지 및 재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화하는 녹색건축물(「녹색건축물 조성 지원법」)의 조성을 통해 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용하여 에너지 소요량을 최소화함으로써 온실가스 감축에 기여함.
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 건물에너지 이용 효율화와 신재생에너지 보급을 목적으로 하는 제로에너지 빌딩 확대</p>																																									
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적</td> <td>m²</td> <td>52,739</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업면적</td> <td>m²</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	사업면적	m ²	52,739	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	사업면적	m ²	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	관리지표			실적	단기 추진계획																																					
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																		
	사업면적	m ²	52,739	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000																																		
	관리지표		장기 추진계획																																							
			'30	'31	'32	'33	'34																																			
	사업면적	m ²	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000																																			
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 사업면적</p> <p>○ 감축원단위 : 0.026tCO₂ eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정</p>																																									
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,449.2</td> <td>1,527.2</td> <td>1,605.2</td> <td>1,683.2</td> <td>1,761.2</td> <td>1,839.2</td> <td>2,151.2</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,449.2	1,527.2	1,605.2	1,683.2	1,761.2	1,839.2	2,151.2																					
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
1,449.2	1,527.2	1,605.2	1,683.2	1,761.2	1,839.2	2,151.2																																				
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																										
<p>■ 소요예산</p>																																										
(단위 : 백만원)																																										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">비예산</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산							도비	군비	민간	합계										
구분		총사업비							합계																																	
		단기					중장기																																			
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																				
국비	비예산																																									
도비																																										
군비																																										
민간																																										
합계																																										

부문	사업명	부서
건물	신재생에너지 주택지원사업(태양광)	경제과

과제개요	○ 주택에 태양광발전시설을 설치하여, 청정에너지원으로 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여하는 사업
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>370</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	370	90	90	90	90	90																																					
	관리지표				단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	시설용량	kW	370	90	90	90	90	90																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	100	100	100	100	100																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	시설용량	kW	100	100	100	100	100																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>283.8</td> <td>339.4</td> <td>394.9</td> <td>450.4</td> <td>505.9</td> <td>567.6</td> <td>814.4</td> </tr> </tbody> </table>		(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	283.8	339.4	394.9	450.4	505.9	567.6	814.4																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																													
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
283.8	339.4	394.9	450.4	505.9	567.6	814.4																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>70.95</td> <td>70.95</td> <td>70.95</td> <td>70.95</td> <td>70.95</td> <td>354.75</td> <td>709.5</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>18.15</td> <td>18.15</td> <td>18.15</td> <td>18.15</td> <td>18.15</td> <td>90.75</td> <td>181.5</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>26.4</td> <td>26.4</td> <td>26.4</td> <td>26.4</td> <td>26.4</td> <td>132</td> <td>264</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>49.5</td> <td>49.5</td> <td>49.5</td> <td>49.5</td> <td>49.5</td> <td>247.5</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>825</td> <td>1,650</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	70.95	70.95	70.95	70.95	70.95	354.75	709.5	도비	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	90.75	181.5	군비	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	132	264	민간	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	247.5	495	합계	165	165	165	165	165	825	1,650
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	70.95	70.95	70.95	70.95	70.95	354.75	709.5																																																						
도비	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	90.75	181.5																																																						
군비	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	132	264																																																						
민간	49.5	49.5	49.5	49.5	49.5	247.5	495																																																						
합계	165	165	165	165	165	825	1,650																																																						

부문	사업명	부서
건물	신재생에너지 건물지원사업(태양광)	경제과

과제개요	○ 건물에 태양광 발전시설을 설치하여, 청정에너지원으로 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여하는 사업
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>65</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	65	20	20	20	20	20																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	시설용량	kW	65	20	20	20	20	20																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	20	20	20	20	20																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	시설용량	kW	20	20	20	20	20																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52.4</td> <td>64.8</td> <td>77.1</td> <td>89.5</td> <td>101.8</td> <td>114.1</td> <td>163.5</td> </tr> </tbody> </table>		(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	52.4	64.8	77.1	89.5	101.8	114.1	163.5																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																													
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
52.4	64.8	77.1	89.5	101.8	114.1	163.5																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>3.6</td> <td>18</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>26</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>11.2</td> <td>11.2</td> <td>11.2</td> <td>11.2</td> <td>11.2</td> <td>56</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>200</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	20	20	20	20	20	100	200	도비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18	36	군비	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	26	52	민간	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	56	112	합계	40	40	40	40	40	200	400
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	20	20	20	20	20	100	200																																																						
도비	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	18	36																																																						
군비	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	26	52																																																						
민간	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	56	112																																																						
합계	40	40	40	40	40	200	400																																																						

부문	사업명	부서
건물	신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	경제과

과제개요	○ 2종 이상의 신재생에너지원 간 융합사업을 통하여, 지역에너지 자립기반 구축 및 신·재생에너지 보급 확대, 에너지 비용 절감 등 친환경 청정에너지 자립마을 조성
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>6,959</td> <td>362</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	6,959	362	350	350	350	350																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	시설용량	kW	6,959	362	350	350	350	350																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	350	350	350	350	350																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	시설용량	kW	350	350	350	350	350																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,517.1</td> <td>4,733.0</td> <td>4,949.0</td> <td>5,164.9</td> <td>5,380.9</td> <td>5,596.8</td> <td>6,460.6</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	4,517.1	4,733.0	4,949.0	5,164.9	5,380.9	5,596.8	6,460.6																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
4,517.1	4,733.0	4,949.0	5,164.9	5,380.9	5,596.8	6,460.6																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산 <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>580.5</td> <td>580.5</td> <td>580.5</td> <td>580.5</td> <td>580.5</td> <td>2,902.5</td> <td>5,805</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>742.5</td> <td>1,485</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>1,080</td> <td>2,160</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>405</td> <td>405</td> <td>405</td> <td>405</td> <td>405</td> <td>2,025</td> <td>4,050</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,350</td> <td>1,350</td> <td>1,350</td> <td>1,350</td> <td>1,350</td> <td>6,750</td> <td>13,500</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	580.5	580.5	580.5	580.5	580.5	2,902.5	5,805	도비	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	742.5	1,485	군비	216	216	216	216	216	1,080	2,160	민간	405	405	405	405	405	2,025	4,050	합계	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	6,750	13,500
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	580.5	580.5	580.5	580.5	580.5	2,902.5	5,805																																																						
도비	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	742.5	1,485																																																						
군비	216	216	216	216	216	1,080	2,160																																																						
민간	405	405	405	405	405	2,025	4,050																																																						
합계	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	6,750	13,500																																																						

부문	사업명	부서
건물	태양열 보급 확대	경제과

과제개요	○ 2종 이상의 신재생에너지원 간 융합사업을 통하여, 지역에너지 자립기반 구축 및 신·재생에너지 보급 확대, 에너지 비용 절감 등 친환경 청정에너지 자립마을 조성
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획				
				'25	'26	'27	'28	'29
	설치면적	m ²	357	96	96	96	96	96
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	설치면적	m ²	100	100	100	100	100	
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 설치면적 ○ 감축원단위 : 0.285tCO ₂ eq/m ² ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
129.1	156.5	183.8	211.2	238.5	267.0	381.0		
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	비예산(신재생에너지 융복합지원사업(태양광)사업에 포함)							
도비								
군비								
민간								
합계								

부문	사업명	부서
건물	지열 보급 확대	경제과

과제개요	○ 2종 이상의 신재생에너지원 간 융합사업을 통하여, 지역에너지 자립기반 구축 및 신·재생에너지 보급 확대, 에너지 비용 절감 등 친환경 청정에너지 자립마을 조성
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 건물분야 에너지 전환을 위해 한국에너지공단 지원사업인 신재생에너지 보급사업 적극 참여																																				
	■ 계획지표																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치용량</td> <td>kW</td> <td>3,491</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	설치용량	kW	3,491	245	245	245	245	245													
	관리지표				실적	단기 추진계획																															
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																													
	설치용량	kW	3,491	245	245	245	245	245																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치용량</td> <td>kW</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	설치용량	kW	245	245	245	245	245																
	관리지표				장기 추진계획																																
			'30	'31	'32	'33	'34																														
	설치용량	kW	245	245	245	245	245																														
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 설치용량 ○ 감축원단위 : 0.413tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																					
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,543.1</td> <td>1,644.3</td> <td>1,745.5</td> <td>1,846.6</td> <td>1,947.8</td> <td>2,049.0</td> <td>2,453.8</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,543.1	1,644.3	1,745.5	1,846.6	1,947.8	2,049.0	2,453.8															
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																															
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																															
1,543.1	1,644.3	1,745.5	1,846.6	1,947.8	2,049.0	2,453.8																															
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																					
■ 소요예산 <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산(신재생에너지 융복합지원사업(태양광)사업에 포함)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산(신재생에너지 융복합지원사업(태양광)사업에 포함)							도비		군비		민간		합계	
구분	총사업비						합계																														
	단기					중장기																															
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																															
국비	비예산(신재생에너지 융복합지원사업(태양광)사업에 포함)																																				
도비																																					
군비																																					
민간																																					
합계																																					

부문	사업명	부서
건물	도시가스 공급확충	경제과

과제개요	○ 도시가스는 등유 등 기존의 난방유와 비교해 온실가스 배출이 적은 것으로 알려져 있으며 지속적인 도시가스 보급 확대를 통해 에너지 복지 향상과 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 등유 등과 비교해 온실가스 배출량이 적은 도시가스 공급을 통해 온실가스는 줄이고 국민의 에너지 비용 부담은 경감</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구) 가구</td> <td>2,596</td> <td>275</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	변경가구수(가구) 가구	2,596	275	220	220	220	220																																								
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	변경가구수(가구) 가구	2,596	275	220	220	220	220																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>변경가구수(가구) 가구</td> <td></td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	변경가구수(가구) 가구		220	220	220	220	220																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																							
		'30	'31		'32	'33	'34																																																					
	변경가구수(가구) 가구		220	220	220	220	220																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 변경가구수(가구)</p> <p>○ 감축원단위 : 0.09tCO₂eq/가구</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>258.4</td> <td>278.2</td> <td>298.0</td> <td>317.8</td> <td>337.6</td> <td>357.4</td> <td>436.6</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	258.4	278.2	298.0	317.8	337.6	357.4	436.6																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
258.4	278.2	298.0	317.8	337.6	357.4	436.6																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>203</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>1,100</td> <td>2,183</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>680</td> <td>880</td> <td>880</td> <td>880</td> <td>880</td> <td>4,400</td> <td>8,600</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>905</td> <td>1,100</td> <td>1,100</td> <td>1,100</td> <td>1,100</td> <td>5,500</td> <td>10,805</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	22	-	-	-	-	-	22	군비	203	220	220	220	220	1,100	2,183	민간	680	880	880	880	880	4,400	8,600	합계	905	1,100	1,100	1,100	1,100	5,500	10,805
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	22	-	-	-	-	-	22																																																					
군비	203	220	220	220	220	1,100	2,183																																																					
민간	680	880	880	880	880	4,400	8,600																																																					
합계	905	1,100	1,100	1,100	1,100	5,500	10,805																																																					

부문	사업명	부서
건물	목재펠릿보일러 보급	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나무(목재)는 50%가 탄소로 구성되어 있으며 이러한 이유로 국제사회에서는 산림과 지속가능한 목재이용의 중요성을 강조하고 있음 ○ 일정기간 성장 후 CO2 흡수량이 정체되는 나무의 특성상 노령화된 나무는 베어 목재펠릿 등 목제품 등에 활용하면서 동시에 어린 나무를 다시 심어 젊고 건강한 숲을 조성
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 산림 순환경영을 위해 목재펠릿보일러 보급 지원 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치대수</td> <td>대</td> <td>120</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	설치대수	대	120	16	16	16	16	16																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	설치대수	대	120	16	16	16	16	16																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설치대수</td> <td>대</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	설치대수	대	16	16	16	16	16																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	설치대수	대	16	16	16	16	16																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 설치대수 ○ 감축원단위 : 6.173tCO₂eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>839.5</td> <td>938.3</td> <td>1,037.1</td> <td>1,135.8</td> <td>1,234.6</td> <td>1,333.4</td> <td>1,728.4</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	839.5	938.3	1,037.1	1,135.8	1,234.6	1,333.4	1,728.4																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
839.5	938.3	1,037.1	1,135.8	1,234.6	1,333.4	1,728.4																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>125</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>115</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>125</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>415</td> <td>830</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	25	25	25	25	25	125	250	도비	10	10	10	10	10	50	100	군비	23	23	23	23	23	115	230	민간	25	25	25	25	25	125	250	합계	83	83	83	83	83	415	830
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	25	25	25	25	25	125	250																																																					
도비	10	10	10	10	10	50	100																																																					
군비	23	23	23	23	23	115	230																																																					
민간	25	25	25	25	25	125	250																																																					
합계	83	83	83	83	83	415	830																																																					

부문	사업명	부서
건물	산업단지 지붕태양광 설치	경제과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유휴공간인 산업단지 지붕을 활용해 태양광을 설치하고 기업에게는 부가수익을, 발전사업자는 부지를 확보할 수 있도록 함 ○ 충청북도내 소재 기업, 산업단지의 관리사무소 신재생에너지 발전시설(자가소비용) 설치비 지원
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 산업단지에서 유휴공간이라고 할 수 있는 지붕을 활용한 태양광 설치(충청북도 연계)																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>141</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	141	50	50	50	50	50																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	시설용량	kW	141	50	50	50	50	50																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	50	50	50	50	50																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	시설용량	kW	50	50	50	50	50																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>117.8</td> <td>148.7</td> <td>179.5</td> <td>210.4</td> <td>241.2</td> <td>272.1</td> <td>395.5</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	117.8	148.7	179.5	210.4	241.2	272.1	395.5																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
117.8	148.7	179.5	210.4	241.2	272.1	395.5																																																							
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																													
■ 소요예산 <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>230</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>41.5</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>60</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>25.7</td> <td>25.7</td> <td>25.7</td> <td>25.7</td> <td>25.7</td> <td>128.5</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>460</td> <td>920</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	46	46	46	46	46	230	460	도비	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	41.5	83	군비	12	12	12	12	12	60	120	민간	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	128.5	257	합계	92	92	92	92	92	460	920
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	46	46	46	46	46	230	460																																																						
도비	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	41.5	83																																																						
군비	12	12	12	12	12	60	120																																																						
민간	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	128.5	257																																																						
합계	92	92	92	92	92	460	920																																																						

부문	사업명	부서
건물	축산농가 태양광 보급사업	경제과

과제개요	○ 축산농가에 태양광발전시설을 설치하여, 청정에너지원으로 전력에너지를 생산하여 온실가스 저감에 기여하는 사업
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 축산농가 태양광 보급으로 에너지전환에 기여																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>118</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	118	10	10	10	10	10																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	시설용량	kW	118	10	10	10	10	10																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	10	10	10	10	10																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	시설용량	kW	10	10	10	10	10																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>79.0</td> <td>85.1</td> <td>91.3</td> <td>97.5</td> <td>103.7</td> <td>109.8</td> <td>134.5</td> </tr> </tbody> </table>		(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	79.0	85.1	91.3	97.5	103.7	109.8	134.5																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																													
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
79.0	85.1	91.3	97.5	103.7	109.8	134.5																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>58.5</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>11.75</td> <td>23.5</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>2.35</td> <td>11.75</td> <td>23.5</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>90</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	58.5	117	도비	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	8	16	군비	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	11.75	23.5	민간	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	11.75	23.5	합계	18	18	18	18	18	90	180
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	58.5	117																																																						
도비	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	8	16																																																						
군비	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	11.75	23.5																																																						
민간	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	11.75	23.5																																																						
합계	18	18	18	18	18	90	180																																																						

부문	사업명	부서
건물	친환경 수열에너지 클러스터 조성	충청북도, 경제과

과제개요	○ 수열에너지는 여름철 수온이 대기보다 낮고, 겨울철에는 높은 특성을 활용하여 물을 열원으로 건물 냉난방에 활용하는 시스템으로 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2030 ○ 사업내용 : 하천 등 수원을 활용한 주변지역 건물 수열에너지 공급							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	시설용량	kW	-	-	-	-	-	-
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	시설용량	kW	5,749	-	-	-	-	
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 1.74tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
-	-	-	-	-	10,003.3	10,003.3		
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	530	530	
도비	-	-	-	-	-	2,343	2,343	
군비	-	-	-	-	-	-	-	
민간	-	-	-	-	-	34,959	34,959	
합계	-	-	-	-	-	37,832	37,832	

부문	사업명	부서
건물	충북 에너지산업융복합단지 조성(태양광)	충청북도,경제과

과제개요	○ 에너지 新산업 창출 확대에 따른 산업 직접화 및 융복합을 통해 기업(기관)의 자생적 산업 생태계 구축 필요
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2030 ○ 사업내용 : 에너지산업융복합단지 내 태양광 설치							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	시설용량	kW	-	-	-	-	-	-
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	시설용량	kW	2,120	-	-	-	-	
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시설용량 ○ 감축원단위 : 0.617tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
-	-	-	-	-	1,308.0	1,308.0		
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	-	-	-	-	-	-	-	
도비	-	-	-	-	-	1,590	1,590	
군비	-	-	-	-	-	1,590	1,590	
민간	-	-	-	-	-	-	-	
합계	-	-	-	-	-	3,180	3,180	

부문	사업명	부서
건물	신척산단 수소연료전지 보급	경제과

과제개요	○ 타 신재생에너지와 비교해 에너지 효율이 높고 에너지 손실이 적은 장점이 있는 수소연료전지 보급 확대로 지역 에너지 자립률 향상 및 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025</p> <p>○ 사업내용 : 신척산업단지 내 수소연료전지 발전소 설립</p>																																									
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>-</td> <td>19,800</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	-	19,800	-	-	-	-	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	-	-	-	-	-
	관리지표			단기 추진계획																																						
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																		
	시설용량	kW	-	19,800	-	-	-	-																																		
	관리지표		장기 추진계획																																							
			'30	'31	'32	'33	'34																																			
	시설용량	kW	-	-	-	-	-																																			
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 시설용량</p> <p>○ 감축원단위 : 2.569tCO₂ eq/kW</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)</p> <p>* 단계적 그린수소 기반 수소연료전지 발전소 가동 고려</p>																																									
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> <td>50,866.2</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2																				
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2	50,866.2																																				
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																										
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">민간투자(기투자)</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	민간투자(기투자)							도비	군비	민간	합계										
구분		총사업비							합계																																	
		단기					중장기																																			
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																				
국비	민간투자(기투자)																																									
도비																																										
군비																																										
민간																																										
합계																																										

부문	사업명	부서
건물	건물 및 가정용 수소연료전지 보급	경제과

과제개요	○ 수소연료전지는 타 신재생에너지와 비교해 에너지 효율이 높고 에너지 손실이 적은 장점이 있으며 에너지 전환을 통해 온실가스 저감을 기대할 수 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2030~2034</p> <p>○ 사업내용 : 혁신도시 등을 중심으로 건물 및 가정용 수소연료전지 보급 확대</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시설용량	kW	-	-	-	-	-	-																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	시설용량	kW	-	-	-	-	-	-																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시설용량</td> <td>kW</td> <td>2,000</td> <td>-</td> <td>2,000</td> <td>-</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시설용량	kW	2,000	-	2,000	-	2,000																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	시설용량	kW	2,000	-	2,000	-	2,000																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 시설용량</p> <p>○ 감축원단위 : 2.569tCO₂ eq/kW</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)</p> <p>* 단계적 그린수소 기반 수소연료전지 가동 고려</p>																																																											
<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5,138.0</td> <td>15,414.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	-	-	-	-	5,138.0	15,414.0																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
-	-	-	-	-	5,138.0	15,414.0																																																						
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>60,000</td> <td>60,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 설치단가 1,000만원 적용, 기술개발 여건에 따라 달라질 수 있음</p>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	30,000	30,000	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	-	-	-	-	-	15,000	15,000	민간	-	-	-	-	-	15,000	15,000	합계	-	-	-	-	-	60,000	60,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	30,000	30,000																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	-	-	-	-	-	15,000	15,000																																																					
민간	-	-	-	-	-	15,000	15,000																																																					
합계	-	-	-	-	-	60,000	60,000																																																					

부문	사업명	부서
건물	일과중 냉방기기 1시간 운휴	회계과

과제개요	○ 냉난방기 중앙 제어 시스템을 통해 일과 중 냉난방 공급을 한 시간씩 중단하는 방식으로 에너지 절약을 실천하는 사업. 즉, 냉난방기의 중앙 제어 시스템을 통해 특정 시간 동안 냉난방 공급을 중단하는 에너지 절약 기법임
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 군청사 등 공공기관을 대상으로 일과시간 중 냉방기기 1시간 운휴 사업 추진으로 불필요한 에너지 낭비 최소화</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>냉방시기 1시간 운휴 면적</td> <td>m²</td> <td>69,695</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>냉방시기 1시간 운휴 면적</td> <td>m²</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	냉방시기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616	관리지표	실적	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	냉방시기 1시간 운휴 면적	m ²	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616																			
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																																				
	냉방시기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616																																																				
	관리지표	실적	장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	냉방시기 1시간 운휴 면적	m ²	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 냉방시기 1시간 운휴 면적</p> <p>○ 감축원단위 : 0.000045tCO₂eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																						
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	8	8	9	9	10	50	94	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	8	8	9	9	10	50	94
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	8	8	9	9	10	50	94																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	8	8	9	9	10	50	94																																																					

부문	사업명	부서
건물	일과중 난방기기 1시간 운휴	회계과

과제개요	○ 냉난방기 중앙 제어 시스템을 통해 일과 중 냉난방 공급을 한 시간씩 중단하는 방식으로 에너지 절약을 실천하는 사업. 즉, 냉난방기의 중앙 제어 시스템을 통해 특정 시간 동안 냉난방 공급을 중단하는 에너지 절약 기법임
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 군청사 등 공공기관을 대상으로 일과시간 중 난방기기 1시간 운휴 사업 추진으로 불필요한 에너지 낭비 최소화</p>																															
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>난방기기 1시간 운휴 면적</td> <td>m²</td> <td>69,695</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획						'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	난방기기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616									
	관리지표			실적	단기 추진계획																											
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																								
	난방기기 1시간 운휴 면적	m ²	69,695	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>난방기기 1시간 운휴 면적</td> <td>m²</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> <td>11,616</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	난방기기 1시간 운휴 면적	m ²	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616												
	관리지표				장기 추진계획																											
		'30	'31		'32	'33	'34																									
	난방기기 1시간 운휴 면적	m ²	11,616	11,616	11,616	11,616	11,616																									
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 난방기기 1시간 운휴 면적</p> <p>○ 감축원단위 : 0.000037tCO₂eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																										
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																										
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4																										
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산(냉방기기 1시간 운휴사업에 포함)</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산(냉방기기 1시간 운휴사업에 포함)							도비	군비	민간	합계
구분		총사업비							합계																							
		단기					중장기																									
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																										
국비	비예산(냉방기기 1시간 운휴사업에 포함)																															
도비																																
군비																																
민간																																
합계																																

부문	사업명	부서
건물	공공부문 그린리모델링 지원	건축디자인과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 건축물은 신축건물과는 달리 여름 및 겨울철 외부 환경에 취약하며 이로인한 전기 및 열사용량이 높아 온실가스를 다량으로 배출하고 있음 ○ 따라서 진천군의 건물부문 탄소중립 실현을 위해 공공 및 민간 부문의 그린리모델링 확산은 무엇보다 중요하다고 할 수 있으며 한국주택토지공사(LH)에서 추진중인 민간건축물 그린리모델링 이자지원 사업 등에 대한 적극적인 홍보로 건물부문 온실가스 배출량을 최소화하고 참여 군민의 부담을 경감시킬 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 노후된 건물과 공공건축물을 대상으로 효율적 에너지 이용을 위한 그린리모델링 지원 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>리모델링 사업 면적</td> <td>m²</td> <td>4,735</td> <td>539</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	리모델링 사업 면적	m ²	4,735	539	-	-	-	-																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	리모델링 사업 면적	m ²	4,735	539	-	-	-	-																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>리모델링 사업 면적</td> <td>m²</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	리모델링 사업 면적	m ²	100	100	100	100	100																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	리모델링 사업 면적	m ²	100	100	100	100	100																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 리모델링 사업 면적 ○ 감축원단위 : 0.00459tCO₂eq/m² ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24.2</td> <td>24.2</td> <td>24.2</td> <td>24.2</td> <td>24.2</td> <td>24.7</td> <td>26.5</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.7	26.5																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.7	26.5																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>434</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>346</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>55.8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>45</td> <td>100.8</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>130.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>104</td> <td>234.2</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>620</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>495</td> <td>1,115</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	434	-	-	-	-	346	780	도비	55.8	-	-	-	-	45	100.8	군비	130.2	-	-	-	-	104	234.2	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	620	-	-	-	-	495	1,115
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	434	-	-	-	-	346	780																																																					
도비	55.8	-	-	-	-	45	100.8																																																					
군비	130.2	-	-	-	-	104	234.2																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	620	-	-	-	-	495	1,115																																																					

부문	사업명	부서
수송	전기 이륜차(오토바이) 보급	환경과

과제개요	○ 전기이륜차 구매 시 구매비용 지원
------	----------------------

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 연료를 사용하는 오토바이에서 발생하는 온실가스 배출 저감을 위해 전기 이륜차 보급을 확대</p>																																																																			
	<p>■ 계획지표</p>																																																																			
	관리지표		실적	단기 추진계획																																																																
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																												
	보급대수	대	110	40	40	40	40	40																																																												
	관리지표		장기 추진계획																																																																	
			'30	'31	'32	'33	'34																																																													
	보급대수	대	40	40	40	40	40																																																													
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 보급대수</p> <p>○ 감축원단위 : 0.6501tCO₂ eq/대</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																																			
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97.5</td> <td>123.5</td> <td>149.5</td> <td>175.5</td> <td>201.5</td> <td>227.5</td> <td>331.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	97.5	123.5	149.5	175.5	201.5	227.5	331.6																																								
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																														
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																														
97.5	123.5	149.5	175.5	201.5	227.5	331.6																																																														
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="2">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th></th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>160</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>160</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>320</td> <td>640</td> </tr> </tbody> </table>							구분	총사업비						합계	단기					중장기		'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		국비	32	32	32	32	32	160	320	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	32	32	32	32	32	160	320	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	64	64	64	64	64	320	640
구분	총사업비							합계																																																												
	단기					중장기																																																														
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																														
국비	32	32	32	32	32	160	320																																																													
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																													
군비	32	32	32	32	32	160	320																																																													
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																													
합계	64	64	64	64	64	320	640																																																													

부문	사업명	부서
수송	전기자동차 보급 확대	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 수송분야 에너지 전환을 위한 전기자동차 보급 확대																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>910</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	910	500	500	500	500	500																																						
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	910	500	500	500	500	500																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	500	500	500	500	500																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	500	500	500	500	500																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수 ○ 감축원단위 : 0.97tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,367.7</td> <td>1,852.7</td> <td>2,337.7</td> <td>2,822.7</td> <td>3,307.7</td> <td>3,792.7</td> <td>5,732.7</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,367.7	1,852.7	2,337.7	2,822.7	3,307.7	3,792.7	5,732.7																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
1,367.7	1,852.7	2,337.7	2,822.7	3,307.7	3,792.7	5,732.7																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>7,500</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>3,000</td> <td>6,000</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>900</td> <td>4,500</td> <td>9,000</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>15,000</td> <td>30,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500	15,000	도비	600	600	600	600	600	3,000	6,000	군비	900	900	900	900	900	4,500	9,000	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	30,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500	15,000																																																					
도비	600	600	600	600	600	3,000	6,000																																																					
군비	900	900	900	900	900	4,500	9,000																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	30,000																																																					

부문	사업명	부서
수송	수소자동차 보급 확대	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 수송분야 에너지 전환을 위한 수소자동차 보급 확대																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>149</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	149	45	45	45	45	45																																						
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	149	45	45	45	45	45																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	45	45	45	45	45																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	45	45	45	45	45																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수 ○ 감축원단위 : 0.923tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>179.1</td> <td>220.6</td> <td>262.1</td> <td>303.7</td> <td>345.2</td> <td>386.7</td> <td>552.9</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	179.1	220.6	262.1	303.7	345.2	386.7	552.9																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
179.1	220.6	262.1	303.7	345.2	386.7	552.9																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,012.5</td> <td>1,012.5</td> <td>1,012.5</td> <td>1,012.5</td> <td>1,012.5</td> <td>5,062.5</td> <td>10,125</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>148.5</td> <td>742.5</td> <td>1,485</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>346.5</td> <td>346.5</td> <td>346.5</td> <td>346.5</td> <td>346.5</td> <td>1,732.5</td> <td>3,465</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,507.5</td> <td>1,507.5</td> <td>1,507.5</td> <td>1,507.5</td> <td>1,507.5</td> <td>7,537.5</td> <td>15,075</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,012.5	1,012.5	1,012.5	1,012.5	1,012.5	5,062.5	10,125	도비	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	742.5	1,485	군비	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	1,732.5	3,465	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	7,537.5	15,075
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,012.5	1,012.5	1,012.5	1,012.5	1,012.5	5,062.5	10,125																																																					
도비	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5	742.5	1,485																																																					
군비	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	1,732.5	3,465																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	1,507.5	7,537.5	15,075																																																					

부문	사업명	부서
수송	노후경유차 조기폐차 지원	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2050 탄소중립을 위한 2030년 자동차 온실가스 기준이 확정됨에 따라 2012년 140g/km에서 2020년 97g/km로 강화되었으며 2030년까지 70g/km까지 확대할 계획을 마련함 ○ 한편, 노후경유차는 일반 차량과는 달리 미세먼지를 포함한 대기오염물질과 이산화탄소를 다량으로 배출하여 '22년까지 5등급 경유차를 대상으로 조기폐차를 지원하였으며 '23년부터는 4등급 경유차에 대해서도 조기폐차를 확대하고 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 대기오염물질과 온실가스를 다량으로 배출하는 것으로 알려진 노후경유차 조기폐차 지원사업 지속 추진																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>2,555</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획							'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체대수	대	2,555	250	250	250	250	250																																			
	관리지표		실적	단기 추진계획																																																								
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체대수	대	2,555	250	250	250	250	250																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획							'30	'31	'32	'33	'34	교체대수	대	250	250	250	250	250																																						
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체대수	대	250	250	250	250	250																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 교체대수 ○ 감축원단위 : 1.18tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,309.9</td> <td>3,604.9</td> <td>3,899.9</td> <td>4,194.9</td> <td>4,489.9</td> <td>4,784.9</td> <td>5,964.9</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	3,309.9	3,604.9	3,899.9	4,194.9	4,489.9	4,784.9	5,964.9																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
3,309.9	3,604.9	3,899.9	4,194.9	4,489.9	4,784.9	5,964.9																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>624.8</td> <td>624.8</td> <td>624.8</td> <td>624.8</td> <td>624.8</td> <td>3,123.8</td> <td>6,247.8</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>187.4</td> <td>187.4</td> <td>187.4</td> <td>187.4</td> <td>187.4</td> <td>937.1</td> <td>1,874.1</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>437.3</td> <td>437.3</td> <td>437.3</td> <td>437.3</td> <td>437.3</td> <td>2,186.6</td> <td>4,373.1</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,249.5</td> <td>1,249.5</td> <td>1,249.5</td> <td>1,249.5</td> <td>1,249.5</td> <td>6,247.5</td> <td>12,495</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	624.8	624.8	624.8	624.8	624.8	3,123.8	6,247.8	도비	187.4	187.4	187.4	187.4	187.4	937.1	1,874.1	군비	437.3	437.3	437.3	437.3	437.3	2,186.6	4,373.1	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,249.5	1,249.5	1,249.5	1,249.5	1,249.5	6,247.5	12,495
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	624.8	624.8	624.8	624.8	624.8	3,123.8	6,247.8																																																					
도비	187.4	187.4	187.4	187.4	187.4	937.1	1,874.1																																																					
군비	437.3	437.3	437.3	437.3	437.3	2,186.6	4,373.1																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,249.5	1,249.5	1,249.5	1,249.5	1,249.5	6,247.5	12,495																																																					

부문	사업명	부서
수송	어린이 통학차량 LPG전환	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어린이 통학차량은 대부분이 경유를 연료로 사용하고 있으며 이러한 어린이 통학차량을 LPG 차량으로 전환 시 지원하고 온실가스 감축 및 어린이의 통학환경 개선이 필요함 ○ 경유차로 인한 미세먼지 및 배출가스를 저감하고 생계형 화물차 차주의 신차 구매로 인한 경제적 부담 경감을 위해 LPG차량 신차 구매 지원
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 대부분 경유를 연료로 사용하고 있는 어린이 통학차량을 대상으로 온실가스 배출이 적은 LPG 차량으로 전환 지원																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>32</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체대수	대	32	1	1	1	1	1																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체대수	대	32	1	1	1	1	1																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체대수	대	1	1	1	1	1																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체대수	대	1	1	1	1	1																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 교체대수 ○ 감축원단위 : 0.135tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.5</td> <td>4.6</td> <td>4.7</td> <td>4.9</td> <td>5.0</td> <td>5.1</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.7																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.7																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>7.5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>2.25</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1.05</td> <td>1.05</td> <td>1.05</td> <td>1.05</td> <td>1.05</td> <td>5.25</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5	15	도비	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	2.25	4.5	군비	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	5.25	10.5	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	3	3	3	3	3	15	30
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5	15																																																					
도비	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	2.25	4.5																																																					
군비	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	5.25	10.5																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	3	3	3	3	3	15	30																																																					

부문	사업명	부서
수송	전기화물차 보급사업	환경과

과제개요	○ 전기화물차 구매 시 구매비용 지원
------	----------------------

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 수송분야 에너지 전환을 위한 전기자동차 보급 확대</p>							
	<p>■ 계획지표</p>							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	보급대수	대	435	160	160	160	160	160
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	보급대수	대	160	160	160	160	160	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 보급대수</p> <p>○ 감축원단위 : 2.155tCO₂eq/대</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
1,282.2	1,627.0	1,971.8	2,316.6	2,661.4	3,006.2	4,385.4		
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함								
<p>■ 소요예산</p>								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	9,600	
도비	174.4	174.4	17.4	17.4	17.4	17.4	418.4	
군비	728	726	726	726	726	726	4,358	
민간	-	-	-	-	-	-	-	
합계	2,502.4	2,500.4	2,343.4	2,343.4	2,343.4	2,343.4	14,376.4	

부문	사업명	부서
수송	대중교통 이용 확대	건설교통과

과제개요	<p>○ 자가용 이용대신 대중교통(버스, 지하철 등)을 이용함으로써, 온실가스를 감축하는 사업. 단, 택시 및 시도간 이동수단인 고속 및 시외버스, 철도는 제외함. 대중교통 이용자 수는 교통카드 기반 이용자 수를 바탕으로 산정</p> <p>※ 대중교통 이용자 수 : 교통카드 빅데이터 통합정보시스템에서 조회 가능</p>
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 지속적인 대중교통서비스 향상을 통해 대중교통 이용을 활성화하고 교통수요 관리를 통한 온실가스 저감효과 기대</p>																																																												
	<p>■ 계획지표</p>																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>증가된 이용자수(지하철 無)</td> <td>인</td> <td>-</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	증가된 이용자수(지하철 無)	인	-	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000																																					
	관리지표				단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	증가된 이용자수(지하철 無)	인	-	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>증가된 이용자수(지하철 無)</td> <td>인</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	증가된 이용자수(지하철 無)	인	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	증가된 이용자수(지하철 無)	인	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000																																																						
<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 증가된 이용자수(지하철 無)</p> <p>○ 감축원단위 : 0.0012928tCO₂eq/인</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																													
<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25.9</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> <td>25.9</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9																																																							
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																													
<p>■ 소요예산</p>																																																													
<p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>650</td> <td>663</td> <td>676</td> <td>689</td> <td>703</td> <td>3,732</td> <td>7,113</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>390</td> <td>397</td> <td>405</td> <td>413</td> <td>422</td> <td>2,238</td> <td>4,265</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>3,699</td> <td>3,772</td> <td>3,848</td> <td>3,925</td> <td>4,003</td> <td>21,249</td> <td>40,496</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>4,739</td> <td>4,832</td> <td>4,929</td> <td>5,027</td> <td>5,128</td> <td>27,219</td> <td>51,874</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	650	663	676	689	703	3,732	7,113	도비	390	397	405	413	422	2,238	4,265	군비	3,699	3,772	3,848	3,925	4,003	21,249	40,496	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	4,739	4,832	4,929	5,027	5,128	27,219	51,874
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	650	663	676	689	703	3,732	7,113																																																						
도비	390	397	405	413	422	2,238	4,265																																																						
군비	3,699	3,772	3,848	3,925	4,003	21,249	40,496																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	4,739	4,832	4,929	5,027	5,128	27,219	51,874																																																						

부문	사업명	부서
수송	자동차 탄소포인트제 참여 확대	환경과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 탄소포인트제(탄소중립포인트 자동차)는 승용, 승합 자동차의 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축할 경우, 주행거리 감축실적에 따른 인센티브를 지급하는 제도 ○ 친환경 운전 내용으로는 차량 경제속도 준수, 급출발·급가속·급감속·급정지 하지 않기, 공회전 하지 않기, 에어컨 사용량 줄이기, 자동차를 가볍게 하기, 정보운전을 생활화, 주기적인 자동차 점검·정비, 유사연료·무인증 첨가제 사용하지 않기, 친환경자동차 구매 등이 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 주행거리 단축, 친환경 운전 등으로 온실가스를 저감하고 포인트를 받을 수 있는 자동차 탄소포인트제 참여 확대 및 홍보 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>탄소중립포인트 참여 자동차 대수</td> <td>대</td> <td>91</td> <td>101</td> <td>121</td> <td>141</td> <td>161</td> <td>181</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>탄소중립포인트 참여 자동차 대수</td> <td>대</td> <td>210</td> <td>230</td> <td>250</td> <td>270</td> <td>290</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획							'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	91	101	121	141	161	181	관리지표		장기 추진계획							'30	'31	'32	'33	'34	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	210	230	250	270	290														
	관리지표		실적	단기 추진계획																																																								
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	91	101	121	141	161	181																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	탄소중립포인트 참여 자동차 대수	대	210	230	250	270	290																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 ○ 감축원단위 : 0.2966tCO₂eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.0</td> <td>35.9</td> <td>41.8</td> <td>47.8</td> <td>53.7</td> <td>62.3</td> <td>86.0</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	30.0	35.9	41.8	47.8	53.7	62.3	86.0																															
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
30.0	35.9	41.8	47.8	53.7	62.3	86.0																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>12.5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>12.5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	5	5	5	5	5	25	50
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.5	25																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	5	5	5	5	5	25	50																																																					

부문	사업명	부서
수송	전기버스 보급	건설교통과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여할 필요가 있음
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 경유를 연료로 사용하고 있는 대부분의 시내버스를 전기버스로 보급하고 온실가스 저감에 기여																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(경유→전기)</td> <td>대</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수(경유→전기)	대	2	1	-	2	3	2																																					
	관리지표				단기 추진계획																																																							
		실적 '19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수(경유→전기)	대	2	1	-	2	3	2																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수(경유→전기)</td> <td>대</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수(경유→전기)	대	4	2	-	-	-																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																							
		'30	'31		'32	'33	'34																																																					
	보급대수(경유→전기)	대	4	2	-	-	-																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수(경유→전기) ○ 감축원단위 : 43.89tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>131.7</td> <td>131.7</td> <td>219.5</td> <td>351.1</td> <td>438.9</td> <td>614.5</td> <td>702.2</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	131.7	131.7	219.5	351.1	438.9	614.5	702.2																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
131.7	131.7	219.5	351.1	438.9	614.5	702.2																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>45</td> <td>-</td> <td>90</td> <td>135</td> <td>90</td> <td>270</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>72.5</td> <td>-</td> <td>145</td> <td>217.5</td> <td>145</td> <td>435</td> <td>1,015</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>72.5</td> <td>-</td> <td>145</td> <td>217.5</td> <td>145</td> <td>435</td> <td>1,015</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>190</td> <td>-</td> <td>380</td> <td>570</td> <td>380</td> <td>1,140</td> <td>2,660</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	45	-	90	135	90	270	630	도비	72.5	-	145	217.5	145	435	1,015	군비	72.5	-	145	217.5	145	435	1,015	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	190	-	380	570	380	1,140	2,660
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	45	-	90	135	90	270	630																																																					
도비	72.5	-	145	217.5	145	435	1,015																																																					
군비	72.5	-	145	217.5	145	435	1,015																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	190	-	380	570	380	1,140	2,660																																																					

부문	사업명	부서
수송	자전거 도로 확충	지역개발과

과제개요	○ 교통부문의 온실가스 감축방법은 화석연료 기반의 승용차 이용을 줄이고 가까운 거리는 걷기와 자전거 등의 수단을 활용하는 것이며 보다 쾌적한 자전거 이용 환경 조성을 위해 자전거 도로 확충 및 공유자전거 운영 확대가 필요
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 자전거 도로 확충으로 무탄소 수단인 자전거 이용 활성화에 기여																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="2">실적</th> <th colspan="4">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적		단기 추진계획				'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	정성	정성	-	-	-	-	-	31																																					
	관리지표				실적		단기 추진계획																																																						
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	정성	정성	-	-	-	-	-	31																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	정성	정성	-	-	-	-	-																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	정성	정성	-	-	-	-	-																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 정성 ○ 감축원단위 : 정성 ○ 원단위출처 : 정성																																																													
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	-	-	-	-	-	-																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
-	-	-	-	-	-	-																																																							
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																													
■ 소요예산 <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,900</td> <td>-</td> <td>1,900</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4,400</td> <td>-</td> <td>4,400</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,300</td> <td>-</td> <td>6,300</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	1,900	-	1,900	군비	-	-	-	-	4,400	-	4,400	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	-	-	-	-	6,300	-	6,300
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	-	-	-	-	1,900	-	1,900																																																						
군비	-	-	-	-	4,400	-	4,400																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	-	-	-	-	6,300	-	6,300																																																						

부문	사업명	부서
수송	수소저상버스 보급	충청북도, 건설교통과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제4차 친환경자동차 기본계획에서는 온실가스의 감축과 친환경차 중심사회를 조성하기 위해 2030년까지 친환경차 785만대(전기차 300만대, 수소차 85만대, 하이브리드 400만대)를 보급할 계획을 마련했으며 이를 통해 자동차 부문 온실가스 배출량을 '25년까지 8%, '30년까지 24% 감축할 목표를 설정함 ○ 지속적인 친환경차 보급을 통해 대기환경 개선 및 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2028~2031 ○ 사업내용 : 수소저상버스 도입, 수소버스 도입 확산을 위한 충전인프라 구축																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	-	-	-	-	1	1																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	-	-	-	-	1	1																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	1	1	-	-	-																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	1	1	-	-	-																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수 ○ 감축원단위 : 36.389tCO ₂ eq/kW ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>36.4</td> <td>72.8</td> <td>109.2</td> <td>145.6</td> </tr> </tbody> </table>						(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	-	-	36.4	72.8	109.2	145.6																																
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
-	-	-	36.4	72.8	109.2	145.6																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>480</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>1,000</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	200	200	400	800	도비	-	-	-	60	60	120	240	군비	-	-	-	-	-	-	-	민간	-	-	-	240	240	480	960	합계	-	-	-	500	500	1,000	2,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	200	200	400	800																																																					
도비	-	-	-	60	60	120	240																																																					
군비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
민간	-	-	-	240	240	480	960																																																					
합계	-	-	-	500	500	1,000	2,000																																																					

부문	사업명	부서
수송	진천군 무료 대중교통 서비스 제공	건설교통과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진천군과 음성군 간의 '무료버스 운행사업을 위한 공동협약'을 통해서 시내버스 무료 서비스를 제공하면서, 각 군내뿐만 아니라 진천군과 음성군을 오가는 농어촌버스도 무료로 이용이 가능하게 되므로 지역 주민에 안정적인 이동권을 보장하고, 대중교통 활성화에 따른 온실가스 감축에도 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 진천군 및 음성군 무료 대중교통 서비스 제공으로 대중교통 이용 활성화 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="2">실적</th> <th colspan="4">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적		단기 추진계획				'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	정성	정성	-	-	-	-	-	31																																					
	관리지표			실적		단기 추진계획																																																						
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	정성	정성	-	-	-	-	-	31																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정성</td> <td>정성</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	정성	정성	-	-	-	-	-																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	정성	정성	-	-	-	-	-																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 정성 ○ 감축원단위 : 정성 ○ 원단위출처 : 정성 																																																											
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	-	-	-	-	-	-																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
-	-	-	-	-	-	-																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>5,000</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>5,000</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	10,000	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	10,000
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	10,000																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	10,000																																																					

부문	사업명	부서
농축산	다겹보온커튼 설치 지원(오이)	농업정책과

과제개요	○ 시설재배 작물의 보온에 사용하는 난방용 에너지 절감을 위해 다겹보온커튼을 설치하여 난방에 사용되는 연료량을 감축하여 농업 에너지 이용을 효율화하고 온실가스 저감에 기여하고자 함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 농업분야 에너지 이용 효율화를 위해 다겹보온커튼 설치 지원을 하고 온실가스 저감 및 농가 부담경감에 기여</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(오이)</td> <td>m²</td> <td>57,576</td> <td>2,340</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(오이)</td> <td>m²</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	다겹보온커튼 설치면적(오이)	m ²	57,576	2,340	2,500	2,500	2,500	2,500	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	다겹보온커튼 설치면적(오이)	m ²	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500																		
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	다겹보온커튼 설치면적(오이)	m ²	57,576	2,340	2,500	2,500	2,500	2,500																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	다겹보온커튼 설치면적(오이)	m ²	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 다겹보온커튼 설치면적(오이)</p> <p>○ 감축원단위 : 0.007tCO₂ eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16.4</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> <td>17.5</td> </tr> </tbody> </table>						(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5																															
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>18</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>440</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	10	20	20	20	20	20	110	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	12	24	24	24	24	24	132	민간	18	36	36	36	36	36	198	합계	40	80	80	80	80	80	440
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	10	20	20	20	20	20	110																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	12	24	24	24	24	24	132																																																					
민간	18	36	36	36	36	36	198																																																					
합계	40	80	80	80	80	80	440																																																					

부문	사업명	부서
농축산	다겹보온커튼 설치 지원(토마토)	농업정책과

과제개요	○ 시설재배 작물의 보온에 사용하는 난방용 에너지 절감을 위해 다겹보온커튼을 설치하여 난방에 사용되는 연료량을 감축하여 농업 에너지 이용을 효율화하고 온실가스 저감에 기여하고자 함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 농업분야 에너지 이용 효율화를 위해 다겹보온커튼 설치 지원을 하고 온실가스 저감 및 농가 부담경감에 기여</p>																																									
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(토마토)</td> <td>m²</td> <td>4,005</td> <td>-</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다겹보온커튼 설치면적(토마토)</td> <td>m²</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> <td>2,500</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	다겹보온커튼 설치면적(토마토)	m ²	4,005	-	2,500	2,500	2,500	2,500	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	다겹보온커튼 설치면적(토마토)	m ²	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	관리지표			실적	단기 추진계획																																					
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																		
	다겹보온커튼 설치면적(토마토)	m ²	4,005	-	2,500	2,500	2,500	2,500																																		
	관리지표		장기 추진계획																																							
			'30	'31	'32	'33	'34																																			
	다겹보온커튼 설치면적(토마토)	m ²	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500																																			
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 다겹보온커튼 설치면적(토마토)</p> <p>○ 감축원단위 : 0.002tCO₂ eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table>						(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0													
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																					
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																				
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																				
-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0																																				
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																										
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5" style="text-align: center;">비예산(다겹보온커튼 설치 지원(오이)사업에 포함)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td></td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td></td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산(다겹보온커튼 설치 지원(오이)사업에 포함)							도비		군비		민간		합계							
구분		총사업비							합계																																	
		단기					중장기																																			
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																				
국비	비예산(다겹보온커튼 설치 지원(오이)사업에 포함)																																									
도비																																										
군비																																										
민간																																										
합계																																										

부문	사업명	부서
농축산	친환경 농업환경 조성을 위한 녹비작물 대체	농업정책과

과제개요	<p>○ 농경지에서 풋거름(녹비)작물 재배를 한 후 토양에 환원하여 기존에 사용되던 질소질비료를 대체함으로써 토양의 아산화질소 발생량을 줄여 온실가스 배출량을 저감하고자 함</p> <p>※ 녹비작물은 농경지에서 식물을 일정 기간 자라게 한 후 지상부를 직접 갈아 엮어 퇴비로 사용하는 작물</p>
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 작물을 키우는 작물로 알려진 녹비작물 대체로 친환경농업 활성화</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>녹비작물 대체 면적</td> <td>ha</td> <td>111</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	녹비작물 대체 면적	ha	111	150	150	150	150	150																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	녹비작물 대체 면적	ha	111	150	150	150	150	150																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>녹비작물 대체 면적</td> <td>ha</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	녹비작물 대체 면적	ha	150	150	150	150	150																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	녹비작물 대체 면적	ha	150	150	150	150	150																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 녹비작물 대체 면적</p> <p>○ 감축원단위 : 0.27tCO₂ eq/ha</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40.5</td> <td>40.5</td> <td>40.5</td> <td>40.5</td> <td>40.5</td> <td>40.5</td> <td>40.5</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>75</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>75</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	15	15	15	15	15	75	150	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	15	15	15	15	15	75	150
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	15	15	15	15	15	75	150																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	15	15	15	15	15	75	150																																																					

부문	사업명	부서
농축산	친환경 농업 지원면적 확대	농업정책과

과제개요	○ 농업분야의 온실가스 감축과 환경개선을 위해 친환경 농자재를 지원하고 친환경 농업 면적 확대에 따른 온실가스 감축에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025-2034</p> <p>○ 사업내용 : 농업활동에서 배출될 수 있는 온실가스를 저감하기 위한 친환경농업 지원 면적 지속 확대</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급면적</td> <td>m²</td> <td>14,017,500</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획					실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급면적	m ²	14,017,500	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000																																						
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급면적	m ²	14,017,500	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급면적</td> <td>m²</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> <td>2,000,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급면적	m ²	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급면적	m ²	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 보급면적</p> <p>○ 감축원단위 : 6.318E-6tCO₂eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.6</td> <td>12.6</td> <td>12.6</td> <td>12.6</td> <td>12.6</td> <td>12.6</td> <td>12.6</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>600</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>131.7</td> <td>131.7</td> <td>131.7</td> <td>131.7</td> <td>131.7</td> <td>658.5</td> <td>1,317</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>1,640</td> <td>3,280</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>579.7</td> <td>579.7</td> <td>579.7</td> <td>579.7</td> <td>579.7</td> <td>2,898.5</td> <td>5,797</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	120	120	120	120	120	600	1,200	도비	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	658.5	1,317	군비	328	328	328	328	328	1,640	3,280	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	579.7	579.7	579.7	579.7	579.7	2,898.5	5,797
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	120	120	120	120	120	600	1,200																																																					
도비	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	658.5	1,317																																																					
군비	328	328	328	328	328	1,640	3,280																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	579.7	579.7	579.7	579.7	579.7	2,898.5	5,797																																																					

부문	사업명	부서
농축산	바이오차 보급 확대	농업정책과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오차는 바이오매스와 숲의 합성어로, 바이오매스를 산소가 없는 환경에서 열분해하여 만든 탄소 함량이 높은 고형물임. ○ 농경지에서 발생하는 온실가스는 산소 공급이 충분한 호기성 토양에서 이산화탄소와 아산화질소가 발생함. ○ 이러한 호기성 토양에서 바이오차를 토양에 투입하면 암모늄태질소를 흡착하거나 탈질을 촉진하여 중간 생성물인 아산화질소 배출량을 줄여서 온실가스 감축 효과를 볼 수 있음.
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 바이오차 보급을 통해 농업활동으로 인해 발생할 수 있는 온실가스 배출 최소화 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>바이오차 투입량 t-바이오차</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>바이오차 투입량 t-바이오차</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	바이오차 투입량 t-바이오차	9	10	10	10	10	10	관리지표	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	바이오차 투입량 t-바이오차	10	10	10	10	10																							
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	바이오차 투입량 t-바이오차	9	10	10	10	10	10																																																					
	관리지표	장기 추진계획																																																										
		'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	바이오차 투입량 t-바이오차	10	10	10	10	10																																																						
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 바이오차 투입량 ○ 감축원단위 : 0.09tCO₂ eq/t-바이오차 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9																															
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9																																																						
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	3	3	-	-	-	-	-	도비	2	2	1	1	1	1	8	군비	4	4	2	2	2	2	16	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	9	9	3	3	3	3	30
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	3	3	-	-	-	-	-																																																					
도비	2	2	1	1	1	1	8																																																					
군비	4	4	2	2	2	2	16																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	9	9	3	3	3	3	30																																																					

부문	사업명	부서
농축산	논물관리 시범 및 확대	기술보급과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논물관리 기술은 벼농사를 할 때 논에 물을 빼서 2주 이상 논바닥을 말리는 과정이 핵심이며 벼 생육 과정에서 필요 이상의 가지가 생기지 않도록 의도적으로 물을 뺐으로써 물을 가뒀을 때 생기는 메탄가스를 줄이고 토양에 산소공급을 원활하게 하는 효과가 있음 ○ 한편, 온실가스 감축 뿐만 아니라 농업용수 절약과 수확량의 증가, 쌀 품질 향상 등의 효과도 가진 것으로 조사되어 저탄소 농업환경 조성을 위한 기술전파가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 적절한 논물관리를 통해 토양이 머금고 있는 온실가스가 대기중으로 배출되는 것을 최소화																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시행면적</td> <td>ha</td> <td>210</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	시행면적	ha	210	83	83	83	83	83																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	시행면적	ha	210	83	83	83	83	83																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시행면적</td> <td>ha</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	시행면적	ha	90	90	90	90	90																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	시행면적	ha	90	90	90	90	90																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 시행면적 ○ 감축원단위 : 22.4tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,859.2</td> <td>1,859.2</td> <td>1,859.2</td> <td>1,859.2</td> <td>1,859.2</td> <td>2,016.0</td> <td>2,016.0</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	2,016.0	2,016.0																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	1,859.2	2,016.0	2,016.0																																																						
주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>28</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>2.4</td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	28	56	도비	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	12	24	군비	-	-	-	-	-	-	-	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	8	8	8	8	8	40	80
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	28	56																																																					
도비	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	12	24																																																					
군비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	8	8	8	8	8	40	80																																																					

부문	사업명	부서
농축산	미세먼지 저감 노후농기계 대체, 조기폐차 지원	충청북도, 농업정책과

과제개요	○ 대부분 경유를 사용하고 있는 노후 농기계의 경우 온실가스를 다량으로 발생시킬 수 있어 관리가 필요하며 이와 연계한 농민의 인식전환이 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025~2028</p> <p>○ 사업내용 : 노후 농기계 전환 수요에 따른 폐차 보조금 지원</p>																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교체대수</td> <td>대</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	교체대수	대	-	41	41	41	41	-	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	교체대수	대	-	-	-	-	-																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	교체대수	대	-	41	41	41	41	-																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	교체대수	대	-	-	-	-	-																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 교체대수(대)</p> <p>○ 감축원단위 : 1.18tCO₂ eq/kW</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48.4</td> <td>96.8</td> <td>145.1</td> <td>193.5</td> <td>193.5</td> <td>193.5</td> <td>193.5</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	48.4	96.8	145.1	193.5	193.5	193.5	193.5																																						
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
48.4	96.8	145.1	193.5	193.5	193.5	193.5																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>30.75</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>61.5</td> <td>61.5</td> <td>61.5</td> <td>61.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>246</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	30.75	30.75	30.75	30.75	-	-	123	군비	30.75	30.75	30.75	30.75	-	-	123	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	61.5	61.5	61.5	61.5	-	-	246
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	30.75	30.75	30.75	30.75	-	-	123																																																					
군비	30.75	30.75	30.75	30.75	-	-	123																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	61.5	61.5	61.5	61.5	-	-	246																																																					
<p>주) 대당 약 1,500만원 지원하는 것을 적용(기계별 상이)</p>																																																												

부문	사업명	부서
농축산	저메탄 조사료 보급	축산유통과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 축산물의 소비가 증가하면서 가축사육 마릿수가 증가해 연간 가축분뇨 발생량이 증가하고 있으며 이에 따른 온실가스(메탄) 발생량 또한 증가하고 있는 추세임 ○ 한편, 농림축산식품부는 농축산분야 중 온실가스 배출 비중이 높은 축산 부문에 대해 양질의 조사료 공급 확대 계획을 마련하였으며 지속적인 조사료 생산기반 확충 및 지원으로 축산분야 온실가스 감축에 기여
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 가축이 소화과정에서 발생하는 온실가스(메탄)을 최소화하기 위해 조사료 생산 및 보급 지원																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>이용량</td> <td>톤</td> <td>33,114</td> <td>6,500</td> <td>6,500</td> <td>6,400</td> <td>6,400</td> <td>6,400</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	이용량	톤	33,114	6,500	6,500	6,400	6,400	6,400																																					
	관리지표				실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	이용량	톤	33,114	6,500	6,500	6,400	6,400	6,400																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>이용량</td> <td>톤</td> <td>6,300</td> <td>6,300</td> <td>6,300</td> <td>6,300</td> <td>6,300</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	이용량	톤	6,300	6,300	6,300	6,300	6,300																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	이용량	톤	6,300	6,300	6,300	6,300	6,300																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 이용량 ○ 감축원단위 : 0.02508tCO ₂ eq/톤 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 관리 가이드라인 Ver 1.1('19.1, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>163.0</td> <td>163.0</td> <td>160.5</td> <td>160.5</td> <td>160.5</td> <td>158.0</td> <td>158.0</td> </tr> </tbody> </table>							(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	163.0	163.0	160.5	160.5	160.5	158.0	158.0																																
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																								
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
163.0	163.0	160.5	160.5	160.5	158.0	158.0																																																							
주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임																																																													
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>117</td> <td>114</td> <td>111</td> <td>108</td> <td>105</td> <td>102</td> <td>657</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>70</td> <td>68</td> <td>66</td> <td>65</td> <td>63</td> <td>61</td> <td>393</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>159</td> <td>156</td> <td>152</td> <td>148</td> <td>144</td> <td>140</td> <td>899</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>43</td> <td>42</td> <td>41</td> <td>39</td> <td>38</td> <td>37</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>389</td> <td>380</td> <td>370</td> <td>360</td> <td>350</td> <td>340</td> <td>2,189</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	117	114	111	108	105	102	657	도비	70	68	66	65	63	61	393	군비	159	156	152	148	144	140	899	민간	43	42	41	39	38	37	240	합계	389	380	370	360	350	340	2,189
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	117	114	111	108	105	102	657																																																						
도비	70	68	66	65	63	61	393																																																						
군비	159	156	152	148	144	140	899																																																						
민간	43	42	41	39	38	37	240																																																						
합계	389	380	370	360	350	340	2,189																																																						

부문	사업명	부서
폐기물	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원	식산업자원과

과제개요	○ 가정용 음식물류 폐기물 감량기기를 통하여 음식물 쓰레기 발효 및 미생물 분해 과정을 통해 음식물 쓰레기 처리 과정에서 발생하는 온실가스를 저감하고자 함.
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급을 통해 폐기물 원천저감 환경을 조성하고 폐기물 처리부담 경감																										
	■ 계획지표																										
	관리지표		실적	단기 추진계획																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																			
	보급대수	대	144	50	50	50	50	50																			
	관리지표		장기 추진계획																								
			'30	'31	'32	'33	'34																				
	보급대수	대	50	50	50	50	50																				
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수 ○ 감축원단위 : 0.121tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																										
	(단위 : 천톤CO ₂ eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23.5</td> <td>29.5</td> <td>35.6</td> <td>41.6</td> <td>47.7</td> <td>53.7</td> <td>77.9</td> </tr> </tbody> </table>							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	23.5	29.5	35.6	41.6	47.7	53.7
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																					
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																					
23.5	29.5	35.6	41.6	47.7	53.7	77.9																					
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																											
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																											
		총사업비					합계																				
구분	단기					중장기																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																					
국비	-	-	-	-	-	-	-																				
도비	-	-	-	-	-	-	-																				
군비	25	25	25	25	25	125	250																				
민간	-	-	-	-	-	-	-																				
합계	25	25	25	25	25	125	250																				

부문	사업명	부서
폐기물	RFID 음식물 종량기기 보급	식산업자원과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동주택에서 주로 시행하고 있는 음식물류폐기물 전자태그(RFID) 기반 종량기기는 음식물 쓰레기 무게를 측정해 배출량에 따른 배출수수료를 부담하는 방식으로, 음식물쓰레기 배출자가 배출 수수료를 부담하기 때문에 감량효과가 뛰어난 것으로 확인됨 ○ 공동주택단지 조성 시 RFID 설치를 확대하여 음식물쓰레기 저감을 달성하고, 결과적으로 음식물쓰레기 처리과정에서 발생하는 온실가스 저감 필요
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : RFID 기반 음식물 종량기기는 자발적으로 음식물류 폐기물을 감량할 수 있도록 도와주며 지속적인 설치 확대																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>70</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급대수	대	70	20	20	20	20	20																																					
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급대수	대	70	20	20	20	20	20																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급대수</td> <td>대</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급대수	대	20	20	20	20	20																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급대수	대	20	20	20	20	20																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 보급대수 ○ 감축원단위 : 5.31tCO ₂ eq/대 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>477.9</td> <td>584.1</td> <td>690.3</td> <td>796.5</td> <td>902.7</td> <td>1,008.9</td> <td>1,433.7</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	477.9	584.1	690.3	796.5	902.7	1,008.9	1,433.7																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
477.9	584.1	690.3	796.5	902.7	1,008.9	1,433.7																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>53</td> <td>81</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>216</td> <td>479</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>53</td> <td>81</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>216</td> <td>479</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	53	81	43	43	43	216	479	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	53	81	43	43	43	216	479
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	53	81	43	43	43	216	479																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	53	81	43	43	43	216	479																																																					

부문	사업명	부서
폐기물	일회용 플라스틱 컵 사용 자제	식산업자원과

과제개요	○ 일회용 플라스틱 컵을 비롯한 일회용품 사용량의 증가로 인해 발생하는 온실가스 배출량이 상당함에 따라 커피 전문점 및 기타 비알콜 음료업에서 플라스틱 컵 사용을 자제함으로써 일회용 플라스틱 컵 사용 후 폐기물 처리에 발생하는 온실가스 배출량을 저감하고자 함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 제작 및 처리 과정에서 온실가스를 배출하는 일회용 플라스틱 컵 사용 최소화를 위한 참여가게 확대																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가게 수</td> <td>가게</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	가게 수	가게	-	-	5	5	5	5																																					
	관리지표				단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																					
	가게 수	가게	-	-	5	5	5	5																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가게 수</td> <td>가게</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	가게 수	가게	10	10	10	10	10																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	가게 수	가게	10	10	10	10	10																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 가게 수 ○ 감축원단위 : 2.34tCO ₂ eq/가게 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>11.7</td> <td>23.4</td> <td>23.4</td> </tr> </tbody> </table>		(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	11.7	11.7	11.7	11.7	23.4	23.4																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																													
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
-	11.7	11.7	11.7	11.7	23.4	23.4																																																							
주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임																																																													
■ 소요예산 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>75</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>75</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	-	10	10	10	10	75	115	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	-	10	10	10	10	75	115
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																						
군비	-	10	10	10	10	75	115																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	-	10	10	10	10	75	115																																																						
(단위 : 백만원)																																																													

부문	사업명	부서
폐기물	폐현수막 재활용사업 지원	건축디자인과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대부분의 폐현수막은 소각 처리되면서 이 과정에서 다량의 다이옥신 등의 대기오염물질이 배출되나 재질의 특성상 재활용이 거의 불가능하기 때문에 폐현수막 처리에 대한 새로운 관점이 필요함 ○ 폐현수막을 방수처리해 우산으로 제작하거나 생활용품으로 재활용하여 폐현수막의 처리로 인한 온실가스 배출, 대기오염물질의 배출을 막는 정책이 추진되고 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 폐현수막이 한번 사용후 소각 또는 매립되는 것을 방지하기 위해 마대 등의 용품으로 재활용																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재활용된 PE현수막(장수)</td> <td>장</td> <td>3,000</td> <td>8,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>12,000</td> <td>15,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	재활용된 PE현수막(장수)	장	3,000	8,000	12,000	12,000	12,000	15,000																																						
	관리지표				실적 '19~'24	단기 추진계획																																																						
			'25	'26		'27	'28	'29																																																				
	재활용된 PE현수막(장수)	장	3,000	8,000	12,000	12,000	12,000	15,000																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재활용된 PE현수막(장수)</td> <td>장</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> <td>15,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	재활용된 PE현수막(장수)	장	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	재활용된 PE현수막(장수)	장	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 재활용된 PE현수막(장수) ○ 감축원단위 : 0.00092tCO ₂ eq/장 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.4</td> <td>11.0</td> <td>11.0</td> <td>11.0</td> <td>13.8</td> <td>13.8</td> <td>13.8</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	7.4	11.0	11.0	11.0	13.8	13.8	13.8																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
7.4	11.0	11.0	11.0	13.8	13.8	13.8																																																						
주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>28</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>178</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>28</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>178</td> <td>330</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	28	30	30	32	32	178	330	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	28	30	30	32	32	178	330
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
군비	28	30	30	32	32	178	330																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	28	30	30	32	32	178	330																																																					

부문	사업명	부서
폐기물	소각장 폐열 자원화	식산업자원과

과제개요	○ 생활쓰레기를 소각하여 소각열을 생산하고, 열 생산량만큼 기존 열 생산을 위해 사용된 화석 연료를 대체함으로써 온실가스 저감에 기여
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2029-2034</p> <p>○ 사업내용 : 소각장 증설과 연계한 소각량 증대로 소각장 폐열 및 자원화 확대</p>																																																																	
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소각량</td> <td>톤</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15,750</td> </tr> </tbody> </table>							관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	소각량	톤	-	-	-	-	-	15,750																																					
	관리지표		단기 추진계획																																																															
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																										
	소각량	톤	-	-	-	-	-	15,750																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소각량</td> <td>톤</td> <td>15,750</td> <td>15,750</td> <td>15,750</td> <td>15,750</td> <td>15,750</td> </tr> </tbody> </table>							관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	소각량	톤	15,750	15,750	15,750	15,750	15,750																																								
	관리지표		장기 추진계획																																																															
			'30	'31	'32	'33	'34																																																											
	소각량	톤	15,750	15,750	15,750	15,750	15,750																																																											
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 소각량</p> <p>○ 감축원단위 : 0.68tCO₂ eq/m³</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																																																	
<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10,710</td> <td>10,710</td> <td>10,710</td> </tr> </tbody> </table>							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	-	-	-	-	10,710	10,710	10,710																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																												
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																												
-	-	-	-	10,710	10,710	10,710																																																												
<p>주) 단발사업임으로 연도별 감축량은 당해연도 감축량임</p>																																																																		
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>6,856</td> <td>34,280</td> <td>58,084</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>4,237</td> <td>6,856</td> <td>34,280</td> <td>58,084</td> </tr> </tbody> </table>							구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	-	-	-	-	-	-	-	군비	4,237	4,237	4,237	4,237	6,856	34,280	58,084	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	4,237	4,237	4,237	4,237	6,856	34,280	58,084
구분	총사업비							합계																																																										
	단기					중장기																																																												
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																												
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																											
도비	-	-	-	-	-	-	-																																																											
군비	4,237	4,237	4,237	4,237	6,856	34,280	58,084																																																											
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																											
합계	4,237	4,237	4,237	4,237	6,856	34,280	58,084																																																											

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	조림-경제림	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충																										
	■ 계획지표																										
	관리지표		실적 '19~'24	단기 추진계획																							
				'25	'26	'27	'28	'29																			
	조성면적	ha	1,044	120	100	100	100	100																			
	관리지표		장기 추진계획																								
			'30	'31	'32	'33	'34																				
	조성면적	ha	100	100	100	100	100																				
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 조성면적 ○ 감축원단위 : 10.24tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정																										
	(단위 : 천톤CO ₂ eq) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11,919.4</td> <td>12,943.4</td> <td>13,967.4</td> <td>14,991.4</td> <td>16,015.4</td> <td>17,039.4</td> <td>21,135.4</td> </tr> </tbody> </table>							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	11,919.4	12,943.4	13,967.4	14,991.4	16,015.4	17,039.4
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																					
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																					
11,919.4	12,943.4	13,967.4	14,991.4	16,015.4	17,039.4	21,135.4																					
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																											
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																											
		총사업비					합계																				
구분	단기					중장기																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																					
국비	210	210	210	210	210	-	1,050																				
도비	83	83	83	83	83	-	415																				
군비	193	193	193	193	193	-	965																				
민간	92	92	92	92	92	-	460																				
합계	578	578	578	578	578	-	2,890																				

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	조림-큰나무	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조성면적</td> <td>ha</td> <td>102</td> <td>25</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	조성면적	ha	102	25	15	10	10	10																																							
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	조성면적	ha	102	25	15	10	10	10																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조성면적</td> <td>ha</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	조성면적	ha	10	10	10	10	10																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																							
		'30	'31		'32	'33	'34																																																					
	조성면적	ha	10	10	10	10	10																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 조성면적 ○ 감축원단위 : 10.24tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,300.5</td> <td>1,454.1</td> <td>1,556.5</td> <td>1,658.9</td> <td>1,761.3</td> <td>1,863.7</td> <td>2,273.3</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,300.5	1,454.1	1,556.5	1,658.9	1,761.3	1,863.7	2,273.3																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
1,300.5	1,454.1	1,556.5	1,658.9	1,761.3	1,863.7	2,273.3																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>151</td> <td>151</td> <td>151</td> <td>151</td> <td>151</td> <td>-</td> <td>755</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>-</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>-</td> <td>525</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>301</td> <td>301</td> <td>301</td> <td>301</td> <td>301</td> <td>-</td> <td>1,505</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	151	151	151	151	151	-	755	도비	45	45	45	45	45	-	225	군비	105	105	105	105	105	-	525	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	301	301	301	301	301	-	1,505
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	151	151	151	151	151	-	755																																																					
도비	45	45	45	45	45	-	225																																																					
군비	105	105	105	105	105	-	525																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	301	301	301	301	301	-	1,505																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	조림-밀원수림	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조성면적</td> <td>ha</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>조성면적</td> <td>ha</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	조성면적	ha	7	3	3	3	-	-	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	조성면적	ha	-	-	-	-	-																		
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	조성면적	ha	7	3	3	3	-	-																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	조성면적	ha	-	-	-	-	-																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 조성면적 ○ 감축원단위 : 10.24tCO₂eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 																																																											
	<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>102.4</td> <td>133.1</td> <td>163.8</td> <td>163.8</td> <td>163.8</td> <td>163.8</td> <td>163.8</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	102.4	133.1	163.8	163.8	163.8	163.8	163.8																																						
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
102.4	133.1	163.8	163.8	163.8	163.8	163.8																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>-</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	31	31	31	31	31	-	155	도비	9	9	9	9	9	-	45	군비	22	22	22	22	22	-	110	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	62	62	62	62	62	-	310
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	31	31	31	31	31	-	155																																																					
도비	9	9	9	9	9	-	45																																																					
군비	22	22	22	22	22	-	110																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	62	62	62	62	62	-	310																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	조림-미세먼지저감 조림	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라는 국토의 63%를 차지하는 산림을 보다 가치 있는 자원으로 만들기 위해 조림사업을 추진중에 있음 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025년 이전 추진 ○ 사업내용 : 순배출량을 '0'으로 만드는 탄소중립 실현을 위해 흡수원인 산림자원 지속 확충							
	■ 계획지표							
	관리지표		실적	단기 추진계획				
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29
	조성면적	ha	77	-	-	-	-	-
	관리지표		장기 추진계획					
			'30	'31	'32	'33	'34	
	조성면적	ha	-	-	-	-	-	
	■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 조성면적 ○ 감축원단위 : 10.24tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정							
	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							
		1차 계획기간			1차 목표	2차 목표		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34		
788.5	788.5	788.5	788.5	788.5	788.5	788.5		
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함								
■ 소요예산								
(단위 : 백만원)								
구분	총사업비						합계	
	단기					중장기		
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34		
국비	비예산(2025년 이전 사업 추진)							
도비								
군비								
민간								
합계								

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	숲가꾸기-풀베기, 덩굴제거	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음 ○ 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="2">실적</th> <th colspan="4">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>4,516</td> <td>850</td> <td>750</td> <td>750</td> <td>750</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적		단기 추진계획				'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	숲가꾸기 면적	ha	4,516	850	750	750	750	750																																					
	관리지표			실적		단기 추진계획																																																						
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	숲가꾸기 면적	ha	4,516	850	750	750	750	750																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	숲가꾸기 면적	ha	800	800	800	800	800																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	숲가꾸기 면적	ha	800	800	800	800	800																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 숲가꾸기 면적 ○ 감축원단위 : 1.188tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,374.8</td> <td>7,265.8</td> <td>8,156.8</td> <td>9,047.8</td> <td>9,938.8</td> <td>10,889.2</td> <td>14,690.8</td> </tr> </tbody> </table>						(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	6,374.8	7,265.8	8,156.8	9,047.8	9,938.8	10,889.2	14,690.8																																
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
6,374.8	7,265.8	8,156.8	9,047.8	9,938.8	10,889.2	14,690.8																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>738</td> <td>651</td> <td>651</td> <td>651</td> <td>651</td> <td>3,255</td> <td>6,597</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>221</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>977</td> <td>1,978</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>516</td> <td>456</td> <td>456</td> <td>456</td> <td>456</td> <td>2,279</td> <td>4,619</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,475</td> <td>1,302</td> <td>1,302</td> <td>1,302</td> <td>1,302</td> <td>6,511</td> <td>13,194</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	738	651	651	651	651	3,255	6,597	도비	221	195	195	195	195	977	1,978	군비	516	456	456	456	456	2,279	4,619	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,475	1,302	1,302	1,302	1,302	6,511	13,194
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	738	651	651	651	651	3,255	6,597																																																					
도비	221	195	195	195	195	977	1,978																																																					
군비	516	456	456	456	456	2,279	4,619																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,475	1,302	1,302	1,302	1,302	6,511	13,194																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	숲가꾸기-미세먼지저감	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음 ○ 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th>실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>274</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	숲가꾸기 면적	ha	274	60	50	50	50	50	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	숲가꾸기 면적	ha	50	50	50	50	50																		
	관리지표			실적	단기 추진계획																																																							
			'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	숲가꾸기 면적	ha	274	60	50	50	50	50																																																				
	관리지표		장기 추진계획																																																									
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	숲가꾸기 면적	ha	50	50	50	50	50																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 숲가꾸기 면적 ○ 감축원단위 : 1.188tCO₂eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>396.8</td> <td>456.2</td> <td>515.6</td> <td>575.0</td> <td>634.4</td> <td>693.8</td> <td>931.4</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	396.8	456.2	515.6	575.0	634.4	693.8	931.4																															
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
396.8	456.2	515.6	575.0	634.4	693.8	931.4																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>340</td> <td>694</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>102</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>57</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>238</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>163</td> <td>136</td> <td>136</td> <td>136</td> <td>136</td> <td>680</td> <td>1,387</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	82	68	68	68	68	340	694	도비	24	20	20	20	20	102	206	군비	57	48	48	48	48	238	487	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	163	136	136	136	136	680	1,387
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	82	68	68	68	68	340	694																																																					
도비	24	20	20	20	20	102	206																																																					
군비	57	48	48	48	48	238	487																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	163	136	136	136	136	680	1,387																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	숲가꾸기-어린나무	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 속아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음 ○ 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>456</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	숲가꾸기 면적	ha	456	110	90	90	90	90																																							
	관리지표			실적 '19~'24	단기 추진계획																																																							
		'25	'26		'27	'28	'29																																																					
	숲가꾸기 면적	ha	456	110	90	90	90	90																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">장기 추진계획</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	숲가꾸기 면적	ha	90	90	90	90	90																																									
	관리지표			장기 추진계획																																																								
		'30	'31		'32	'33	'34																																																					
	숲가꾸기 면적	ha	90	90	90	90	90																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 숲가꾸기 면적 ○ 감축원단위 : 1.188tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>672.4</td> <td>779.3</td> <td>886.2</td> <td>993.2</td> <td>1,100.1</td> <td>1,207.0</td> <td>1,634.7</td> </tr> </tbody> </table>	(단위 : 천톤CO ₂ eq)							1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	672.4	779.3	886.2	993.2	1,100.1	1,207.0	1,634.7																																
(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																												
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
672.4	779.3	886.2	993.2	1,100.1	1,207.0	1,634.7																																																						
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>96</td> <td>78</td> <td>78</td> <td>78</td> <td>78</td> <td>390</td> <td>798</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>29</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>117</td> <td>238</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>67</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>273</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>192</td> <td>156</td> <td>156</td> <td>156</td> <td>156</td> <td>780</td> <td>1,596</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	96	78	78	78	78	390	798	도비	29	23	23	23	23	117	238	군비	67	55	55	55	55	273	560	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	192	156	156	156	156	780	1,596
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	96	78	78	78	78	390	798																																																					
도비	29	23	23	23	23	117	238																																																					
군비	67	55	55	55	55	273	560																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	192	156	156	156	156	780	1,596																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	숲가꾸기-큰나무	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲가꾸기 사업은 인공조림이나 천연림이 건강하고 우량하게 자랄 수 있도록 숲을 가꾸고 키우는 사업으로 숲의 연령과 상태에 따라 가지치기, 어린나무가꾸기, 솎아베기, 천연림가꾸기 등과 같은 작업이 있음 ○ 이러한 숲가꾸기를 통해 잘 가꾸어진 산림은 광합성이 증가해 대기 중 이산화탄소 흡수력이 우수하고 생태적으로 건강해진다는 장점이 있으며 지속적인 숲가꾸기 사업을 통해 산림자원의 이산화탄소 흡수능을 제고할 필요가 있음
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 숲가꾸기를 통해 나무의 성장을 활성화할 수 있으며 이를 통해 온실가스 흡수능 향상																																																												
	■ 계획지표																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적 '19~'24</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>198</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표	실적 '19~'24	단기 추진계획					'25	'26	'27	'28	'29	숲가꾸기 면적	ha	198	20	20	20	20	20																																							
	관리지표	실적 '19~'24			단기 추진계획																																																								
			'25	'26	'27	'28	'29																																																						
	숲가꾸기 면적	ha	198	20	20	20	20	20																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>숲가꾸기 면적</td> <td>ha</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	숲가꾸기 면적	ha	20	20	20	20	20																																								
	관리지표				장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																						
	숲가꾸기 면적	ha	20	20	20	20	20																																																						
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 숲가꾸기 면적 ○ 감축원단위 : 1.188tCO ₂ eq/ha ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="2">(단위 : 천톤CO₂eq)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>259.0</td> <td>282.7</td> <td>306.5</td> <td>330.3</td> <td>354.0</td> <td>377.8</td> <td>472.8</td> </tr> </tbody> </table>							(단위 : 천톤CO ₂ eq)		1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	259.0	282.7	306.5	330.3	354.0	377.8	472.8																																
					(단위 : 천톤CO ₂ eq)																																																								
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																							
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																							
259.0	282.7	306.5	330.3	354.0	377.8	472.8																																																							
주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함																																																													
■ 소요예산 (단위 : 백만원)																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>88</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>26</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>61</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>175</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>		구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	18	18	18	18	18	88	178	도비	5	5	5	5	5	26	51	군비	12	12	12	12	12	61	121	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	35	35	35	35	35	175	350
구분	총사업비						합계																																																						
	단기					중장기																																																							
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																							
국비	18	18	18	18	18	88	178																																																						
도비	5	5	5	5	5	26	51																																																						
군비	12	12	12	12	12	61	121																																																						
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																						
합계	35	35	35	35	35	175	350																																																						

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	근린공원(도시공원) 조성	지역개발과

과제개요	<p>○ 근린공원 내 흡수원을 확충하여 온실가스 저감에 기여하고자 함</p> <p>※ 근린공원 : 근린거주자 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 휴양 및 정서 생활의 향상에 기여함을 목적으로 설치된 공원</p>
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <p>○ 사업기간 : 2025년 이전 추진</p> <p>○ 사업내용 : 녹색도시 조성을 위한 지역 내 공원 조성 확대</p>																																							
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="5">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적</td> <td>m²</td> <td>106,135</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">관리지표</th> <th rowspan="2">실적</th> <th colspan="4">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근린공원(도시공원) 조성 면적</td> <td>m²</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표	실적	단기 추진계획					'19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	106,135	-	-	-	-	-	관리지표	실적	장기 추진계획				'30	'31	'32	'33	'34	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	-	-	-	-	-
	관리지표			실적	단기 추진계획																																			
		'19~'24	'25		'26	'27	'28	'29																																
	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	106,135	-	-	-	-	-																																
	관리지표	실적	장기 추진계획																																					
			'30	'31	'32	'33	'34																																	
	근린공원(도시공원) 조성 면적	m ²	-	-	-	-	-																																	
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <p>○ 관리지표 : 근린공원(도시공원) 조성 면적</p> <p>○ 감축원단위 : 0.012tCO₂ eq/m²</p> <p>○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)</p>																																							
	<p>(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> <td>1,273.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6																		
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																		
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																		
1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6	1,273.6																																		
<p>■ 소요예산</p> <p>(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td colspan="6" rowspan="5">비예산(2025년 이전 사업 추진)</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>도비</td> </tr> <tr> <td>군비</td> </tr> <tr> <td>민간</td> </tr> <tr> <td>합계</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	비예산(2025년 이전 사업 추진)							도비	군비	민간	합계								
구분		총사업비							합계																															
		단기					중장기																																	
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																		
국비	비예산(2025년 이전 사업 추진)																																							
도비																																								
군비																																								
민간																																								
합계																																								

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	도시숲 조성	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시지역 또는 생활권·학교 및 그 주변과 도로구역 등에 탄소중립(탄소흡수), 미세먼지 저감, 열섬·폭염 완화, 생태계·경관 보전 및 휴양·체험·교육 등을 목적으로 단목 또는 집단적으로 수목을 식재하거나 시설물 등을 설치하여 도시숲을 조성하여, 국민의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등에 활용 ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	--

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 도시열섬 완화와 온실가스 흡수량 향상을 위한 도시숲 조성 지속 추진 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>확충된 녹지 면적</td> <td>m²</td> <td>110,000</td> <td>60,000</td> <td>60,000</td> <td>60,000</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	확충된 녹지 면적	m ²	110,000	60,000	60,000	60,000	30,000	30,000																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	확충된 녹지 면적	m ²	110,000	60,000	60,000	60,000	30,000	30,000																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>확충된 녹지 면적</td> <td>m²</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> <td>30,000</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	확충된 녹지 면적	m ²	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	확충된 녹지 면적	m ²	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 확충된 녹지 면적 ○ 감축원단위 : 0.006tCO₂ eq/m² ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 																																																											
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,020.0</td> <td>1,380.0</td> <td>1,740.0</td> <td>1,920.0</td> <td>2,100.0</td> <td>2,280.0</td> <td>3,000.0</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	1,020.0	1,380.0	1,740.0	1,920.0	2,100.0	2,280.0	3,000.0																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
1,020.0	1,380.0	1,740.0	1,920.0	2,100.0	2,280.0	3,000.0																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>1,500</td> <td>2,100</td> <td>2,450</td> <td>1,200</td> <td>950</td> <td>1,225</td> <td>9,425</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>450</td> <td>630</td> <td>835</td> <td>460</td> <td>535</td> <td>875</td> <td>3,785</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>1,050</td> <td>1,470</td> <td>1,815</td> <td>940</td> <td>915</td> <td>1,400</td> <td>7,590</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>3,000</td> <td>4,200</td> <td>5,100</td> <td>2,600</td> <td>2,400</td> <td>3,500</td> <td>20,800</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	1,500	2,100	2,450	1,200	950	1,225	9,425	도비	450	630	835	460	535	875	3,785	군비	1,050	1,470	1,815	940	915	1,400	7,590	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	3,000	4,200	5,100	2,600	2,400	3,500	20,800
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	1,500	2,100	2,450	1,200	950	1,225	9,425																																																					
도비	450	630	835	460	535	875	3,785																																																					
군비	1,050	1,470	1,815	940	915	1,400	7,590																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	3,000	4,200	5,100	2,600	2,400	3,500	20,800																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	가로수 조성	산림녹지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함 ○ 가로수 심기는 도시경관을 개선함과 동시에 온실가스 감축, 미세먼지 등 대기오염물질 저감에 효과가 있으며 지속적인 사업의 확대가 필요
------	---

사업내용 및 추진계획	<p>■ 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 가로수 조성을 통해 바람길을 생성하고 온실가스 저감에 기여 																																																											
	<p>■ 계획지표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급나무수</td> <td>그루</td> <td>3,204</td> <td>200</td> <td>120</td> <td>-</td> <td>150</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	보급나무수	그루	3,204	200	120	-	150	-																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	보급나무수	그루	3,204	200	120	-	150	-																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보급나무수</td> <td>그루</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	보급나무수	그루	150	-	150	-	150																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	보급나무수	그루	150	-	150	-	150																																																					
	<p>■ 온실가스 감축량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리지표 : 보급나무수 ○ 감축원단위 : 0.00738tCO₂eq/그루 ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단) 활용 평균값 산정 																																																											
<p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25.1</td> <td>26.0</td> <td>26.0</td> <td>27.1</td> <td>27.1</td> <td>28.2</td> <td>30.4</td> </tr> </tbody> </table>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	25.1	26.0	26.0	27.1	27.1	28.2	30.4																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
25.1	26.0	26.0	27.1	27.1	28.2	30.4																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
<p>■ 소요예산</p> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>39.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>39.5</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>39.5</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>150</td> <td>279.5</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>79</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>150</td> <td>319</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	-	-	-	-	-	-	-	도비	39.5	-	-	-	-	-	39.5	군비	39.5	40	-	50	-	150	279.5	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	79	40	-	50	-	150	319
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	-	-	-	-	-	-	-																																																					
도비	39.5	-	-	-	-	-	39.5																																																					
군비	39.5	40	-	50	-	150	279.5																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	79	40	-	50	-	150	319																																																					

부문	사업명	부서
흡수 및 제거	미세먼지 차단숲 조성	산림복지과

과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시열섬 및 폭염 완화, 탄소 흡수, 미세먼지 저감 등 기후위기 대응을 위해 도심내 생활권 및 도시 주변지역에 대규모 숲 조성. ○ 한편, 나무는 빛 에너지를 이용해 이산화탄소와 물로부터 유기물과 산소를 합성하는 광합성을 통해 온실가스 감축에 기여하고 있어 지속적인 확대가 필요함
------	---

사업내용 및 추진계획	■ 사업내용 ○ 사업기간 : 2025-2034 ○ 사업내용 : 미세먼지 차단숲은 대기오염물질인 미세먼지 저감과 온실가스 감축에 효과가 있어 대상지 발굴에 따른 사업 추진																																																											
	■ 계획지표																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="6">단기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>실적 '19~'24</th> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>확충된 녹지 면적</td> <td>m²</td> <td>20,000</td> <td>20,000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		단기 추진계획						실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29	확충된 녹지 면적	m ²	20,000	20,000	-	-	-	-																																					
	관리지표			단기 추진계획																																																								
			실적 '19~'24	'25	'26	'27	'28	'29																																																				
	확충된 녹지 면적	m ²	20,000	20,000	-	-	-	-																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">관리지표</th> <th colspan="5">장기 추진계획</th> </tr> <tr> <th>'30</th> <th>'31</th> <th>'32</th> <th>'33</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>확충된 녹지 면적</td> <td>m²</td> <td>10,000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10,000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	관리지표		장기 추진계획					'30	'31	'32	'33	'34	확충된 녹지 면적	m ²	10,000	-	-	10,000	-																																								
	관리지표			장기 추진계획																																																								
			'30	'31	'32	'33	'34																																																					
	확충된 녹지 면적	m ²	10,000	-	-	10,000	-																																																					
■ 온실가스 감축량 ○ 관리지표 : 확충된 녹지 면적 ○ 감축원단위 : 0.006tCO ₂ eq/m ² ○ 원단위출처 : 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10, 한국환경공단)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">1차 계획기간</th> <th>1차 목표</th> <th>2차 목표</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30</th> <th>'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>240.0</td> <td>300.0</td> <td>360.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(단위 : 천톤CO₂eq)</p>	1차 계획기간					1차 목표	2차 목표	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	300.0	360.0																																							
1차 계획기간					1차 목표	2차 목표																																																						
'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34																																																						
240.0	240.0	240.0	240.0	240.0	300.0	360.0																																																						
<p>주) 당해연도 감축량이 아닌 누적감축량 기준, 2025년의 경우 2019년 이후 감축량 포함</p>																																																												
■ 소요예산																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구분</th> <th colspan="6">총사업비</th> <th rowspan="3">합계</th> </tr> <tr> <th colspan="5">단기</th> <th>중장기</th> </tr> <tr> <th>'25</th> <th>'26</th> <th>'27</th> <th>'28</th> <th>'29</th> <th>'30~'34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>국비</td> <td>750</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1,000</td> <td>1,750</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>225</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>300</td> <td>525</td> </tr> <tr> <td>군비</td> <td>525</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>700</td> <td>1,225</td> </tr> <tr> <td>민간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>1,500</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,000</td> <td>3,500</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(단위 : 백만원)</p>	구분	총사업비						합계	단기					중장기	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	국비	750	-	-	-	-	1,000	1,750	도비	225	-	-	-	-	300	525	군비	525	-	-	-	-	700	1,225	민간	-	-	-	-	-	-	-	합계	1,500	-	-	-	-	2,000	3,500
구분		총사업비							합계																																																			
		단기					중장기																																																					
	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34																																																						
국비	750	-	-	-	-	1,000	1,750																																																					
도비	225	-	-	-	-	300	525																																																					
군비	525	-	-	-	-	700	1,225																																																					
민간	-	-	-	-	-	-	-																																																					
합계	1,500	-	-	-	-	2,000	3,500																																																					