

---

**강원특별자치도 철원군**  
**제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획**

---

2024. 12.

**강원특별자치도 철원군**





## 목 차



I. 철원군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요 .....	1
II. 기존계획의 평가 .....	7
III. 지역현황 분석 .....	8
IV. 상위계획 분석 .....	36
V. 중장기 온실가스 감축목표 .....	42
VI. 기본계획 추진과제 .....	56
VII. 추진상황 점검 및 환류체계 .....	161
VIII. 재정투자 계획 .....	165

**[부록] 세부사업관리카드**



# I. 철원군 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

### □ 수립목적 및 배경

- 지구 온난화로 인한 이상기후 현상이 전 세계에 발생하고 있으며 우리나라 또한 최근 30년 사이에 평균온도가 1.4℃ 상승하며 온난화 현상이 가파르게 진행됨
- 기후위기의 심화와 이에 따른 국내외 대응 필요성을 바탕으로 2050년 탄소중립을 달성하겠다는 목표 선언과 함께 이를 추진하기 위한 법을 2022년 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」(이하 탄소중립 기본법)으로 제정함
- 정부는 기후위기 및 녹색성장을 이루기 위해 탄소중립·녹색성장 기본계획을 국가 차원의 전략으로 설정하여 추진을 계획하였으며 나아가 경제와 환경의 조화로운 성장을 모색함

### □ 수립근거 : 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제10조~12조

제10조(국가 탄소중립 녹색성장 기본계획의 수립·시행) ① 정부는 제3조의 기본원칙에 따라 국가비전 및 중장기감축목표등의 달성을 위하여 20년을 계획기간으로 하는 국가 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “국가기본계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 국가기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 국가비전과 온실가스 감축 목표에 관한 사항
2. 국내외 기후변화 경향 및 미래 전망과 대기 중의 온실가스 농도변화
3. 온실가스 배출·흡수 현황 및 전망
4. 중장기감축목표등의 달성을 위한 부문별·연도별 대책
5. 기후변화의 감시·예측·영향·취약성평가 및 재난방지 등 적응대책에 관한 사항
6. 정의로운 전환에 관한 사항
7. 녹색기술·녹색산업 육성, 녹색금융 활성화 등 녹색성장 시책에 관한 사항
8. 기후위기 대응과 관련된 국제협상 및 국제협력에 관한 사항
9. 기후위기 대응을 위한 국가와 지방자치단체의 협력에 관한 사항

10. 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위한 재원의 규모와 조달 방안

11. 그 밖에 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진을 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항

③ 정부는 국가기본계획을 수립·변경하려는 경우 공청회 개최 등을 통하여 국민과 관계 전문가, 이해관계자 등의 의견을 듣고 이를 반영하도록 노력하여야 한다.

④ 국가기본계획을 수립하거나 변경하는 경우에는 위원회의 심의를 거친 후 국무회의의 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 위원회 및 국무회의의 심의를 생략할 수 있다.

⑤ 환경부장관은 국가기본계획의 수립·시행 등에 관한 업무를 지원하며, 원활한 업무수행을 위하여 관계 중앙행정기관의 장에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 관계 중앙행정기관의 장은 특별한 사정이 없으면 자료 제출에 협조하여야 한다.

⑥ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 국가기본계획의 수립 및 변경의 방법·절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제11조(시·도 계획의 수립 등) ① 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)는 국가기본계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년을 계획기간으로 하는 시·도 탄소중립 녹색성장 기본계획(이하 “시·도계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 시·도계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

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」 제2조제1호에 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

③ 시·도지사는 시·도계획을 수립·변경하려는 경우 공청회 개최 등을 통하여 지역 주민과 관계 전문가, 이해관계자 등의 의견을 듣고 이를 반영하도록 노력하여야 한다.

④ 시·도지사는 시·도계획을 수립 또는 변경하는 경우에는 제22조제1항에 따른 2050 지방탄소중립녹색성장위원회(이하 “지방위원회”라 한다)의 심의를 거쳐야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 심의를 생략할 수 있다.

⑤ 시·도지사는 시·도계획이 수립 또는 변경된 경우 이를 환경부장관에게 제출하여야 하며, 환경부장관은 제출받은 시·도계획을 종합하여 위원회에 보고하여야 한다.

⑥ 정부는 시·도계획의 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있다.

⑦ 제1항부터 제6항까지의 규정에 따른 시·도계획의 수립·시행 및 변경, 제출·보고, 지원시책의 마련 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

**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·구 계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② 시·군·구계획을 수립·변경하는 경우에는 제11조제2항부터 제4항까지를 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.

## □ 계획기간 및 주기

- 탄소중립 기본계획은 탄소중립 기본법에 따라 10년을 계획기간으로 하였으며 5년마다 연동계획으로 수립·시행 설정됨
- 이는 기후변화 및 경제 상황 등에 변화에 대해 유연하게 대처함과 동시에 정책 진행 상황을 주기적으로 점검하고 성과를 평가함으로써 실효성 있는 계획으로 추진하기 위함으로 판단함

### 【계획기간 및 범위】

기준연도	목표연도			계획기간	공간범위
	국가	1차계획	탄소중립		
2018년	2030년	2034년	2045년	2025~2034년	철원군 전(全) 지역

## □ 주요내용

- 국가, 시·도, 시·군·구는 탄소중립 기본법 10조~12조에 각각 명시되어 있으며, 계획기간 및 수립·시행 기간은 동일함
- 탄소중립 기본법 제12조에 의거하여 ‘철원군 기본계획’을 수행하여야 하는 의무를 부여하고 있음

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 전략  
: 국가비전을 달성하기 위한 장기 전략으로 국가 온실가스 감축목표, 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 시 고려되는 전략
- 국가 탄소중립·녹색성장 기본계획  
: 기후위기 대응 및 지속가능발전을 위한 국가 최상위 계획으로서 화석연료의 의존적 사회구조를 벗어나 탄소중립·녹색성장 정책의 철학과 비전 제시함
- 강원특별자치도 탄소중립·녹색성장 기본계획  
: 탄소중립 기본법 및 같은 법 시행령에서 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정하고 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 활성화함으로써 도민 삶의 질 향상 목적을 둠

### ● 관련계획

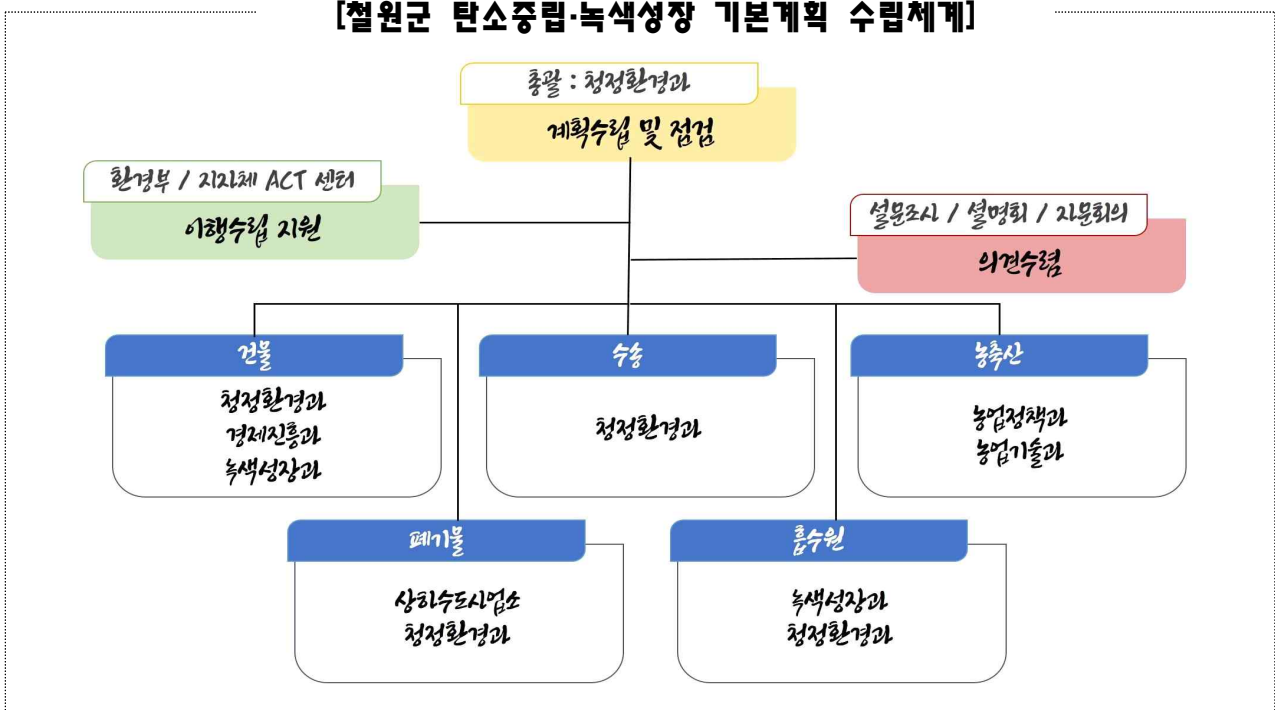
- 제1차~2차 철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획  
: `16~`20, `21~`25년 1차, 2차에 걸쳐 진행하고 있는 계획으로 철원군의 지역적 특성을 고려하여 기후변화의 영향과 취약성을 분석하고 적응이 시급한 중점 분야 및 이슈 파악을 통해 기후변화에 대비한 적응 능력을 높이고 잠재적 피해 보안 목적을 둠
- 2030 철원군 중장기 종합발전계획

- : 물리적·공간적 계획뿐만 아니라 경제·사회·문화·환경을 아우러 급변하는 국내외 사회·경제 여건 속에서 철원군의 미래상과 장기적인 전략 구축에 목적을 둠
- 2020 철원 군관리기본계획
  - : 급변하는 환경변화에 능동적으로 대처할 수 있는 군관리계획 수립으로 도시공간체계 확립과 지속가능한 발전 도모에 목적을 두고 철원군의 자연환경을 보호하고 후손들을 위해 지속가능한 개발이 이루어질 수 있도록 친환경적인 계획 수립을 목적으로 함
- 기타 철원군 내부 에너지 및 기후변화 관련 계획
  - : 신재생에너지 주택지원사업 추진계획, 융복합지원사업 추진계획등 군민을 대상으로 태양광, 태양열, 지열 등 신재생에너지원에 설치에 대한 비용을 지원하여 온실가스 감축 및 기후위기 대응과 탄소중립 목표를 실천하는데 목적을 둠

## 2. 추진경과

- '23. 06. : 탄소중립 기본계획 착수
- '23. 07. : 탄소중립 기본계획 추진전략 자문회의
- '24. 02. : 탄소중립 추진전략 수립 회의
- '24. 06. : 이해관계자 대상 설문조사(철원군민/공무원)
- '24. 09. : 이해관계자 대상 설문조사(사회단체, 1~5차)
- '24. 11. : 탄소중립 추진전략 수립 결과 회의(1차)
- '24. 11. : 탄소중립 추진전략 수립 결과 자문회의
- '24. 12. : 탄소중립 세부시행계획 부서별 협의
- '25. 02. : 지자체 ACT센터(환경공단) 컨설팅 및 수정보완
- '25. 03. : 탄소중립 추진전략 수립 결과 회의(2차)
- '25. 04. : 철원군 탄소중립·녹색성장 기본계획 환경부 제출

[철원군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립체계]



## II. 기존계획의 평가

### 1. 기후변화 대응 관련 계획 현황

#### □ 기후에너지 관련 주요계획

- 지역의 기후변화 대응 관련 주요 계획으로 1~2차 기후변화 적응대책 시행계획을 실시함

#### 【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명(관련법)	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획	2015	2016~2020	철원군의 지역적 특성을 반영한 기후변화 적응체계 기반 마련
제2차 철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획	2020	2021~2025	철원군의 지역적 특성을 반영한 기후변화 적응체계 기반 마련

※제2차 철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획은 종료되지 않아 평가 진행하지 않음

### 2. 기존계획 성과 분석 및 시사점

#### □ 기존계획 실행에 대한 평가

- 철원군은 2014년 「철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2016~2020)」 하에 건강분야, 재난/재해분야, 농축산분야, 산림/생태계분야, 물관리분야, 적응산업(교육 및 관광)분야에서 27개 세부과제를 실시함
- 총 27개 세부과제 중 4개 사업은 미추진되어 실행 결과에 대한 보완이 필요함

#### □ 평가 결과의 시사점

- 미추진 사업의 이유는 사업여건의 변화에 대응하지 못하였기 때문이며 이러한 부문을 보완하여 사업에 대한 검토 및 여건을 파악하여 2차 철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획을 추진하고 있음

### III. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

###### □ 지정학적 위치 및 면적현황

- 철원군은 동북방으로는 1,000m 내외의 고봉이 연결되어 있는 태백산맥이 위치하고 있으며, 서남방으로는 언덕과 대철원 곡창지대로 농업에 적합한 평야가 회양, 양구, 화천과 인접함
- 총 면적은 약 889km<sup>2</sup>이며 둘레는 212km, 동서 길이는 96.4km, 남북 길이는 25.7km에 해당함
- 행정구역은 철원읍, 김화읍, 갈말읍, 동송읍, 서면, 근남면, 근북면, 근동면, 원남면, 원동면, 임남면으로 4읍, 7면으로 구성됨

###### □ 기온 및 강수량

- 강원특별자치도 북서쪽에 위치하고 있으나 중앙서부 기후에 속하며 내륙 지방이면서도 고도가 높아 기온차가 큰 대륙성 기후 성격이 강하며 지형적으로 바람받이 지역이 형성되어 지형성 강우가 빈번하게 발생함
- 철원군은 10월 중순쯤 서리가 내려 다음해 3월까지 지속되는 현상이 반복되며, 눈은 11월 중순부터 다음해 3월까지 발생하는 상황이 다수 발생함
- 2014~2023년 평균기온은 11℃, 평균최고기온은 17℃, 평균최저기온은 5℃이며 평균 강수량은 1,268mm이고 특히, 사계절 중 여름철 강수량이 다른 계절보다 많은 비중 차지함

###### □ 극한기후일 수

- 2014~2023년 철원 평균 열대야 일수는 2일로 전국 평균 열대야 일수인 9일보다 낮게 측정되었으며 평균 폭염 일수 또한 전국 평균은 14일인데 반해 철원 평균은 9로 측정되어 전국 대비 상대적으로 여름철 극한기후

일 수가 적은 것으로 확인됨

- 다만, 평균 한파 일수는 전국 대비 높아 전국 평균 6일에 반해 철원은 28일로 겨울철의 극한기후일 수가 월등히 많은 것으로 철원군의 겨울철 기후 관리가 중요한 것으로 판단됨

## □ 산림면적

- 철원군의 국토면적 88,969ha 중 산림면적은 63,894ha로 약 72%에 해당하며 평균 임목축적은 150.83m<sup>3</sup>으로 강원특별자치도 내 가장 낮은 수치로 확인됨
- 소유별 산림면적은 사유림, 국유림, 공유림 순으로 확인되며 각각 31,026ha(49%), 30,692ha(48%), 2,176ha(1%)이고, 임상별 산림면적은 활엽수, 혼효림, 침엽수, 무림목지, 죽림으로 각각 32,694ha(51%), 16,771ha(26%), 13,680ha(21%), 748ha(1%), 1ha(0%)의 면적이 확인됨

### [지역 자연환경 현황]

#### 지정학적 위치 및 면적 현황



행정구역	면적(km <sup>2</sup> )	행정구역	면적(km <sup>2</sup> )
철원읍	99.76	근북면	23.72
김화읍	87.98	근동면	19.71
갈말읍	171.48	원남면	77.99
동송읍	127.50	원동면	61.30
서면	74.34	임남면	16.79
근남면	129.13	-	-

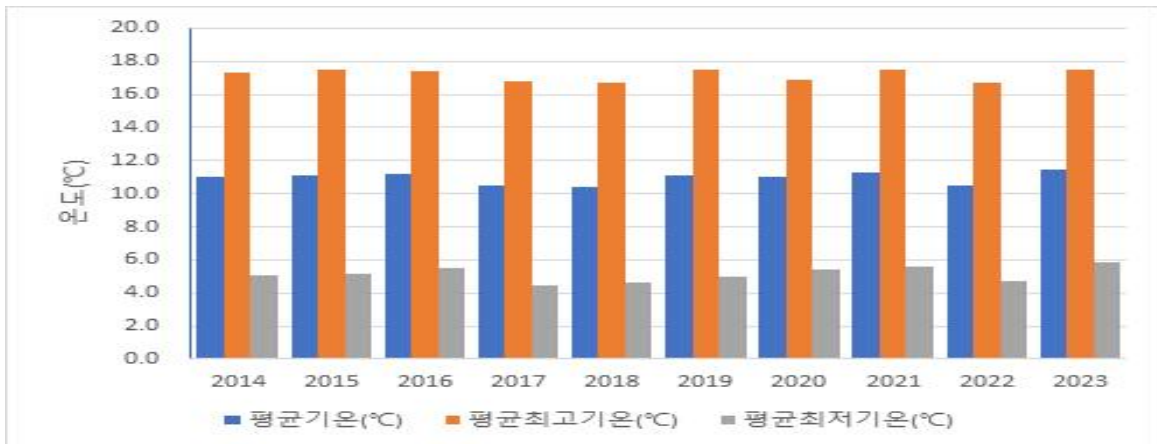
※ 출처: 철원군 통계연보(2023)

[지역 자연환경 현황]

기온

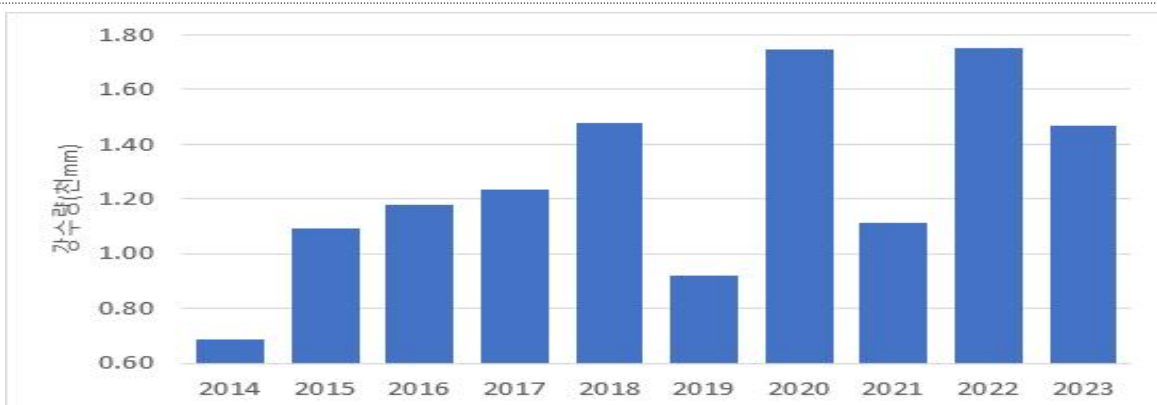
년도	평균기온(°C)	평균최고기온(°C)	평균최저기온(°C)
2014	11.0	17.3	5.1
2015	11.1	17.5	5.2
2016	11.2	17.4	5.5
2017	10.5	16.8	4.5
2018	10.4	16.7	4.6
2019	11.1	17.5	5.0
2020	11.0	16.9	5.4
2021	11.3	17.5	5.6
2022	10.5	16.7	4.7
2023	11.5	17.5	5.9

※ 출처 : 기상청, 기상자료개발포털



강수량

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
강수량 (천mm)	0.68	1.09	1.18	1.23	1.48	0.92	1.75	1.12	1.75	1.47

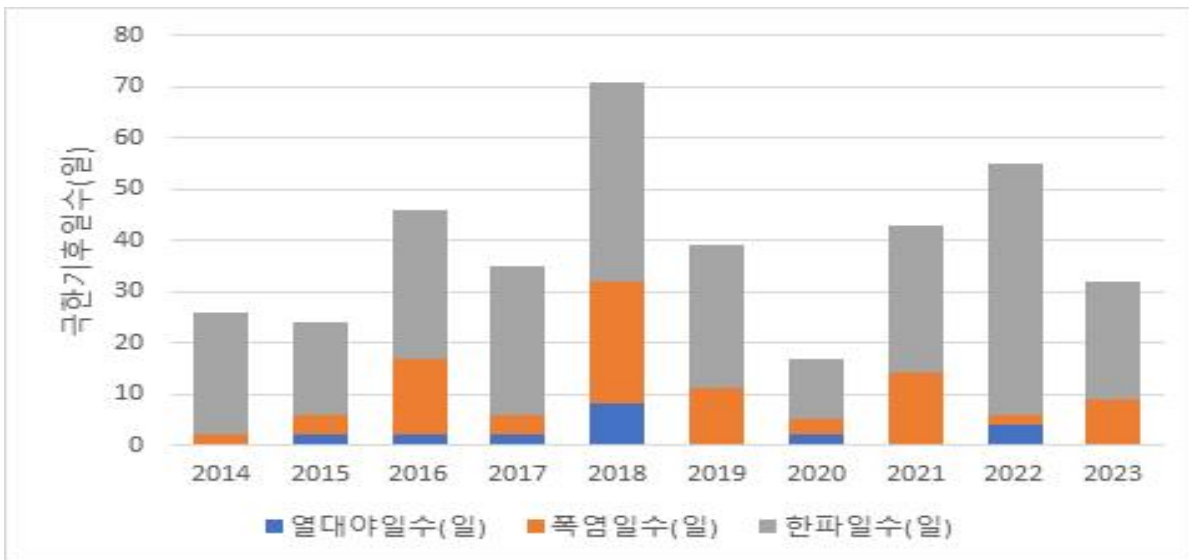


### [지역 자연환경 현황]

#### 극한기후일수

년도	열대야일수(일)	폭염일수(일)	한파일수(일)
2014	0	2	24
2015	2	4	18
2016	2	15	29
2017	2	4	29
2018	8	24	39
2019	0	11	28
2020	2	3	12
2021	0	14	29
2022	4	2	49
2023	0	9	23

※ 출처 : 기상청, 기상자료개방포털



#### 산림면적

구분	총면적(ha)	산림면적(ha)	비중(%)
철원군	88,969	63,894	72

구분(ha)	사유림	국유림	공유림
소유별 산림면적	31,026	30,692	2,176

구분(ha)	활엽	혼효	침엽	무림목지	죽림
임상별 산림면적	32,694	16,771	13,680	748	1

※ 출처 : 산림청, 산림통계시스템(Foss)

## 2 인문 · 사회환경

### □ 인구수

- 2021년 기준 철원군의 총 인구수는 43,950명이며 세대수는 20,862세대로 세대당 인구수는 2.1명으로 확인됨
- 통계청 보고 결과에 따르면 2013년~2015년 인구수 증가가 나타났으나 2015년 이후 지속적인 인구수 감소가 확인되며 최근 통계 자료(2021)의 인구는 2013년 대비 9% 가량 감소한 것으로 확인됨
- 다만, 총 인구수와 다르게 철원군 전체 인구 중 20% 이상의 비중을 가진 65세 이상 고령자 인구수는 2013년~2014년은 감소하였으나 이후 지속적으로 증가하여 2021년 65세 이상의 고령자 인구수는 2013년 9,960명 대비 8% 증가한 10,802명으로 확인됨

【 철원군 인구수 및 65세 이상 고령자 인구수('13~'21) 】

년도	인구수 정보		
	전체(인)	65세 이상(인)	비중(%)
2013	48,057	9,960	21
2014	48,198	8,654	18
2015	49,422	9,010	18
2016	48,699	9,266	19
2017	47,921	9,626	20
2018	47,138	9,940	21
2019	46,295	10,324	22
2020	45,325	10,760	24
2021	43,950	10,802	25
'13년 대비 '21년 증가율(%)	△9	8	-

- 세대수는 2013년 대비 5% 증가한 것으로 확인되었으나, 최근 9개년 추세를 확인한 결과 2015년 이후 지속적으로 감소하여 세대수 또한 총 인구수와 동일하게 감소하고 있는 것으로 나타남

- 다만, 세대당 인구수(1인 가구 증가)는 감소하고 있으며 이는 가정에서 발생하는 온실가스 배출량 증가에 영향을 줄 것으로 확인됨

**【 철원군 인구수 및 세대수 (‘13~‘21) 】**

년도	세대수 정보		
	인구수(인)	세대수(세대)	세대당 인구수(인/세대)
2013	48,057	19,835	2.0
2014	48,198	20,337	2.5
2015	49,422	22,017	2.2
2016	48,699	21,778	2.2
2017	47,921	21,583	2.2
2018	47,138	21,451	2.1
2019	46,295	21,216	2.2
2020	45,325	21,182	2.1
2021	43,950	20,862	2.1
‘13년 대비 ‘21년 증가율(%)	△9	5	-

□ **건물수 및 에너지 사용량**

- 2018년 이후 2021년까지 철원군 건물수는 지속적으로 증가하여 2018년 대비 3% 증가가 나타났으나 철원군에서 건물 운영에 사용되는 에너지(전기 100%)는 7% 감소하였음

**【 철원군 건물수 및 에너지 사용량 (‘18~‘21) 】**

년도	건물 정보	
	건물수(동)	에너지(전기)(TOE)
2018	11,196	21,177
2019	11,357	20,281
2020	11,423	19,779
2021	11,569	19,762
‘18년 대비 ‘21년 증가율(%)	3	△7

- 이러한 현상은 현재 군에 있는 건물들의 노후화와 관련되어 있으며 과거 건물 대비 신축 건물들의 에너지 효율 증가, 단열강화로 인하여 에너지 손실이 적은 것으로 보임
- 또한, 태양광·태양열·지열 등 신재생에너지 설비의 도입으로 수전전력 감소에 따른 에너지 감축효과가 나타나는 것으로 판단됨

□ **폐기물 발생량**

- 철원군은 2018~2019년 건설폐기물이 급격하게 증가된 시점을 제외하고 2013년부터 증가·감소를 반복하며 증가 추세를 나타냄
- 이는 철원군에서 발생하는 폐기물의 90% 가량 비중을 차지하는 생활폐기물과 건설폐기물의 증가가 원인이 됨
- 폐기물의 종류별 발생 추이를 보면 2013년 대비 생활폐기물 71% 증가, 건설폐기물 12% 증가, 사업장폐기물 39% 감소, 지정폐기물 10% 감소의 경향을 나타냄

**【 철원군 폐기물 발생 (‘13~‘21) 】**

년도	폐기물 정보(톤)				
	합계	생활	건설	사업장	지정
2013	325	37	265	21	2
2014	278	38	234	4	2
2015	408	58	341	7	2
2016	412	54	333	23	2
2017	378	56	296	24	2
2018	400	54	321	24	1
2019	616	47	530	37	2
2020	611	58	538	12	3
2021	375	64	296	13	2
‘13년 대비 ‘21년 증가율(%)	15	71	12	△39	△10

## □ 자동차 등록대수

- 2021년 기준 철원군의 차량 대수는 24,864대로 2018년 대비 4% 증가하였으며, 특히 친환경 차량인 전기·하이브리드 차량은 4배 가량 크게 증가하였으며 2018년 당시 없던 수소 차량도 2021년까지 10대 가량 등록됨

【 철원군 자동차 등록대수 (‘18~‘21) 】

년도	자동차 정보(천대)								
	합계	휘발유	경유	전기	하이브리드	수소	CNG	LPG	기타
2018	23.8	8.7	13.5	0.0	0.3	0.0	0.0	1.3	0.1
2019	24.2	9.0	13.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.3	0.1
2020	24.7	9.2	13.6	0.1	0.5	0.0	0.0	1.3	0.1
2021	24.9	9.4	13.3	0.1	0.6	0.0	0.0	1.3	0.1
‘18년 대비 ‘21년 증가율(%)	4	9	△1	632	93	-	△50	0	48

※ 수소차량 2020년 5대, 2021년 7대

- 친환경차량은 3% 수준이며 휘발유차량 38%, 경유차량 54%, LPG 5%로 철원군의 대다수 차량은 화석연료를 활용하여 운행되고 있음

【 철원군 ‘21년 자동차 연료 비중 (‘13~‘21) 】

년도	자동차 정보(천대)								
	합계	휘발유	경유	전기	하이브리드	수소	CNG	LPG	기타
2021	24.9	9.4	13.3	0.1	0.6	0.0	0.0	1.3	0.1
비중(%)	100	37.8	53.4	0.4	2.4	0.0	0.0	5.2	0.4

## □ 토지이용

- 2021년 기준 889km<sup>2</sup>의 총면적을 보유하고 있으며 토지지목별로는 임야가 597km<sup>2</sup>로 가장 크고 농경지, 기타, 건물, 공공 순으로 나타남

【 철원군 '21년 토지지목별 면적 】

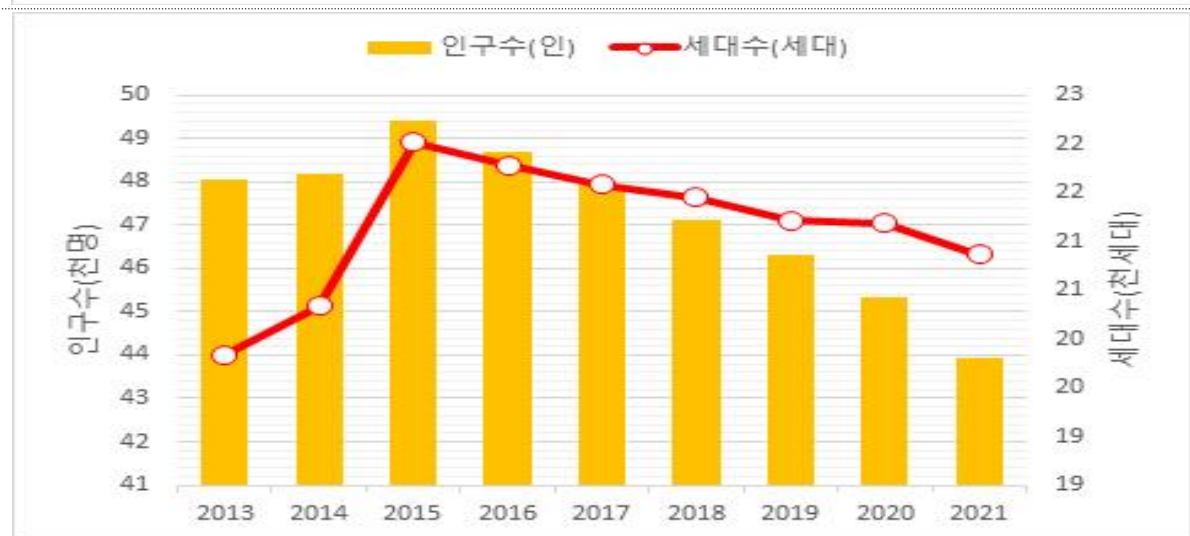
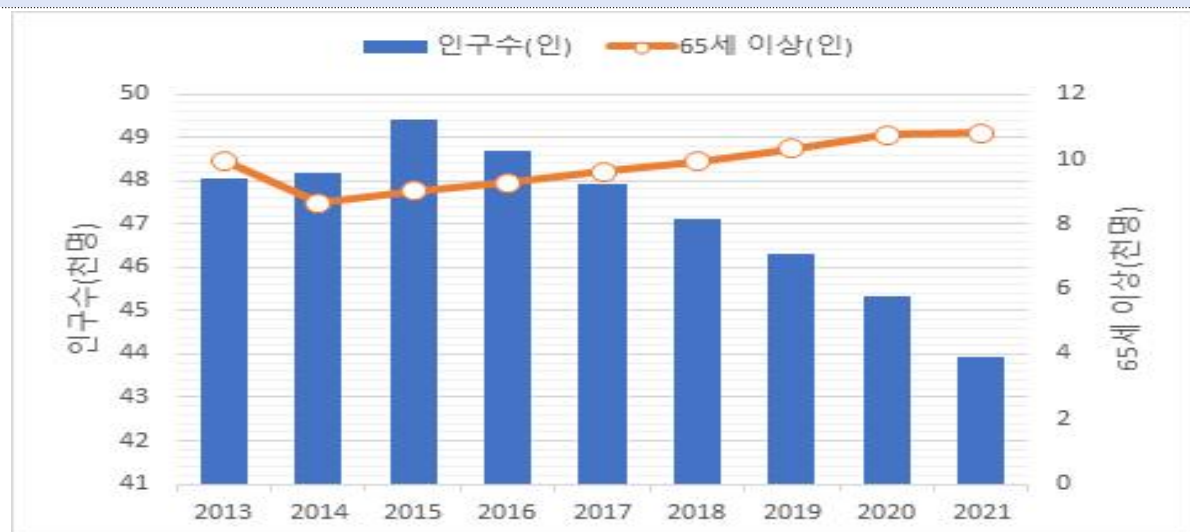
년도	토지면적(km <sup>2</sup> )					
	합계	임야	농경지	기타	건물	공공
철원군	889	597	210	47	25	10
비중(%)	100	67	24	5	3	1

※ 출처 : 한국국토정보공사, 도시계획현황

- 2013년 이후 철원군의 토지별 지목면적 추세는 전·답·임야 등은 감소하였으나 과수원 토지 증가, 공장용지, 대지 등 토지가 증가함으로써 지역 산업의 일부 전환이 이루어지고 있음

[지역 인문·사회환경 현황]

인구수 및 세대수



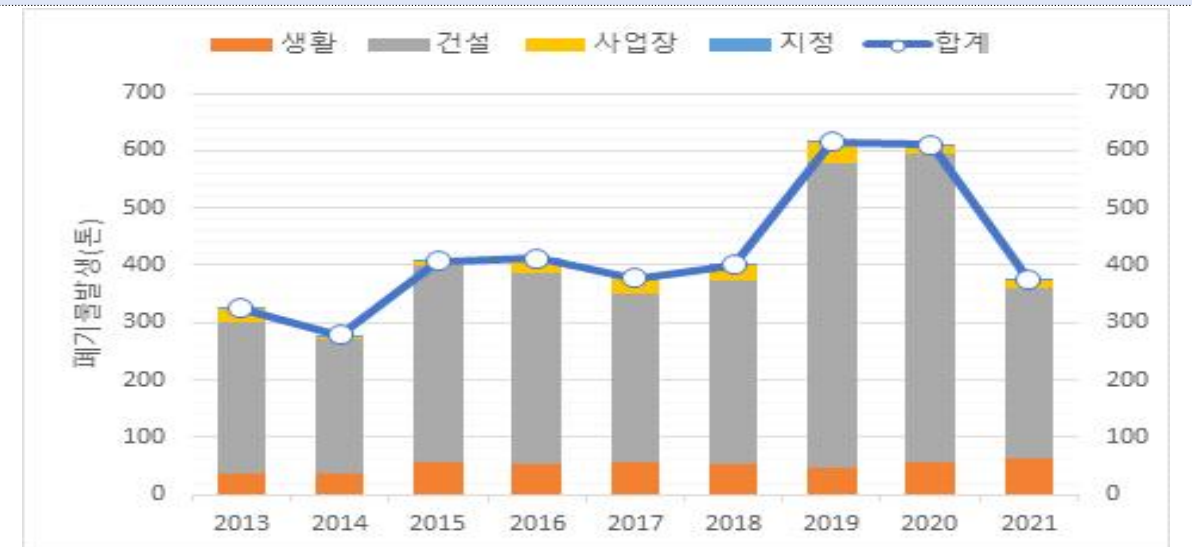
※ 출처 : 철원군 기본통계

[지역 인문·사회환경 현황]

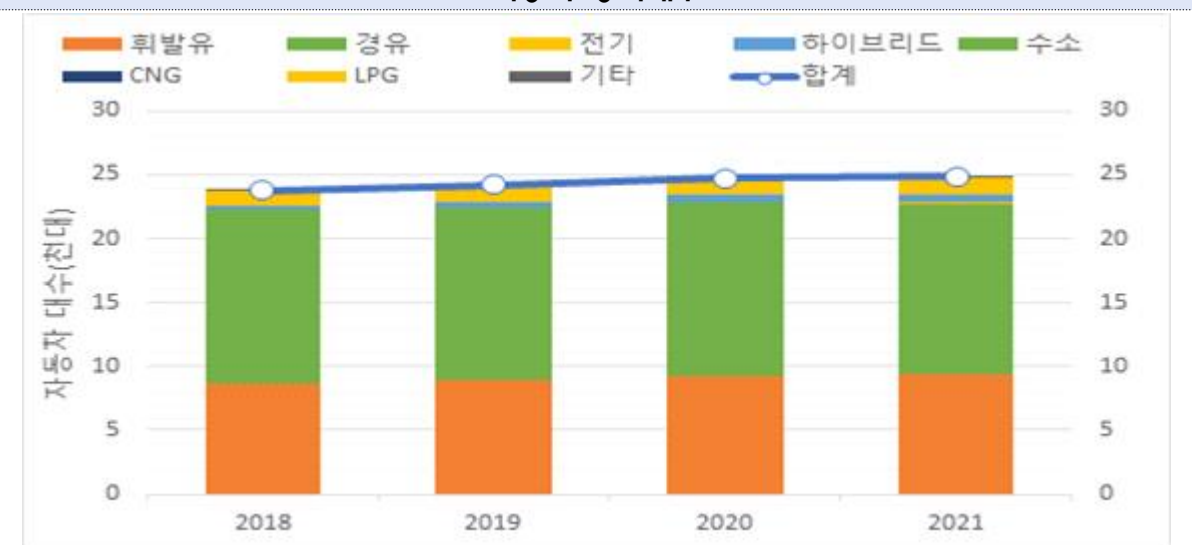
건물수 및 에너지 사용량



폐기물 발생량



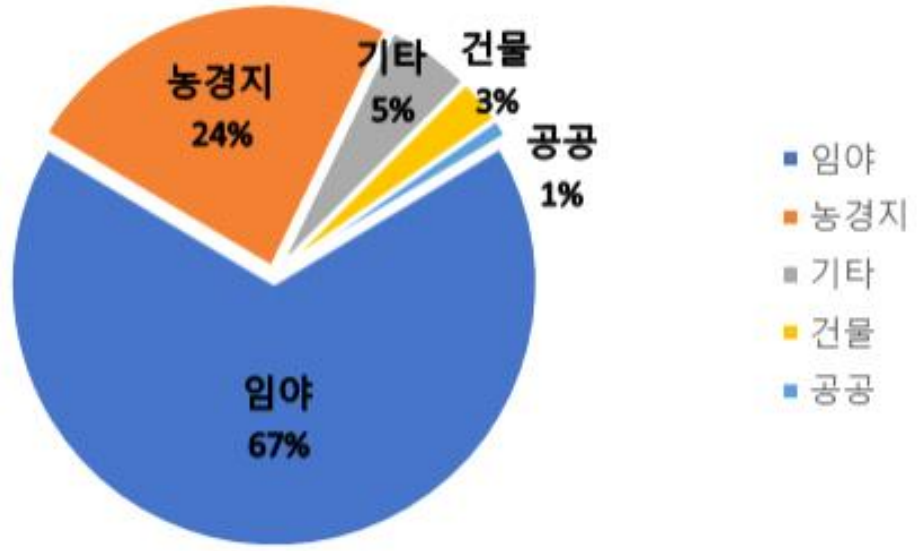
자동차 등록대수



※ 출처 : 철원군 기본통계

[지역 인문·사회환경 현황]

토지면적 비중



※ 출처 : 철원군 기본통계

### 3 경제 · 산업환경

#### □ 경제활동 인구

- 2021년 기준 철원군의 경제활동 가능한 15세 이상의 인구수는 32,700명이며 이 중 21,900명만이 경제활동을 하고 있는 것으로 확인됨
- 2015년 이후 경제활동 가능 인구수가 감소하며 경제활동인구와 비경제활동인구수 또한 감소하는 추세가 나타나 철원군은 인구수 확보를 통해 경제활동 인구수를 확보하는 적극적 정책이 필요한 것으로 판단됨

【 철원군 인구수 및 세대수 (‘13~’21) 】

년도	경제활동 정보(천명)		
	15세 이상인구	경제활동인구	비경제활동인구
2013	통계없음	통계없음	통계없음
2014	34.9	22.3	12.6
2015	37.1	24.3	12.8
2016	35.6	23.8	11.8
2017	35.2	22.4	12.8
2018	34.7	23.2	11.5
2019	34.1	22.8	11.3
2020	32.2	21.6	10.6
2021	32.7	21.9	10.8
‘14년 대비 ‘21년 증가율(%)	△6	△2	△14

#### □ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2021년 기준 5,105개로 이중 숙박 및 음식점업이 1,129개(22%)로 가장 많은 비중을 차지하였고 다음으로 도매 및 소매업(21%), 건설업(9%) 순으로 나타남
- 종사자 또한 비중이 유사하나 2021년 기준 16,122명 중 건설업이 2,248명(14%)로 가장 많고 숙박 및 음식점업(13%), 도매 및 소매업(13%)으로 나타나 사업체수와 조금의 차이가 있는 것으로 나타남

- 철원군의 사업체 및 종사자 수는 문화관광사업이 많은 지역 특성에 따라 숙박 및 음식점, 도매 및 소매업의 사업체와 종사자가 많은 것으로 판단되고 노후화 건물 보수, 터널 공사, 도로 보수, 태양광발전소 등 신재생에너지 설비 건설 등에 따라 건설업의 비중도 높게 나타난 것으로 판단됨

**【 철원군 사업체수 및 종사자 수 (‘13~‘21) 】**

년도	사업체수(개)	종사자수(명)
2013	3,533	12,601
2014	3,613	12,545
2015	3,631	12,774
2016	3,682	13,161
2017	3,734	13,090
2018	3,821	13,686
2019	3,914	14,266
2020	4,934	16,988
2021	5,105	16,143
‘13년 대비 ‘21년 증가율(%)	44	28

□ **지역 내 총생산량(GRDP) 및 1인당 총생산액**

- 2021년 기준 철원군의 지역 내 총생산은 2,201,383백만원으로 2013년 1,426,778백만원 대비 54% 증가하였으며 1인당 지역 내 총생산 또한 30백만원 대비 69% 증가한 50백만원으로 증가함

**【 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액 (‘13~‘21) 】**

년도	등록인구(명)	GRDP	1인당 GRDP
2013	48,057	1,426,778	30
2014	48,198	1,505,371	31
2015	49,422	1,556,122	31
2016	48,699	1,619,265	33
2017	47,921	1,741,189	36
2018	47,138	1,778,940	38
2019	46,295	1,890,783	41

년도	등록인구(명)	GRDP	1인당 GRDP
2020	45,325	2,005,574	44
2021	43,950	2,201,383	50
'13년 대비 '21년 증가율(%)	△9	54	69

- 2021년 기준 지역 내 총생산 비율은 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정 부문에서 1,129,100백만원으로 전체 비율은 절반 이상(51%)을 차지하고 있으며 그 외 농업·임업 및 어업이 13%이고 건설업, 교육 서비스업, 제조업 등의 순으로 확인됨

**【 철원군 지역내총생산 현황('21) 】**

경제활동	당해년가격(백만원)	비율(%)
농업, 임업 및 어업	287,927	13
광업	16	0
제조업	83,110	4
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	6,380	0
건설업	112,180	5
도매 및 소매업	39,590	2
운수 및 창고업	8,408	0
숙박 및 음식점업	33,500	2
정보통신업	21,827	1
금융 및 보험업	47,678	2
부동산업	45,092	2
사업서비스업	27,284	1
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	1,129,100	51
교육 서비스업	104,049	5
보건업 및 사회복지 서비스업	51,941	2
문화 및 기타서비스업	57,652	3
순생산물세	145,650	7
합계	2,201,384	100

□ **산업 및 농공단지 현황**

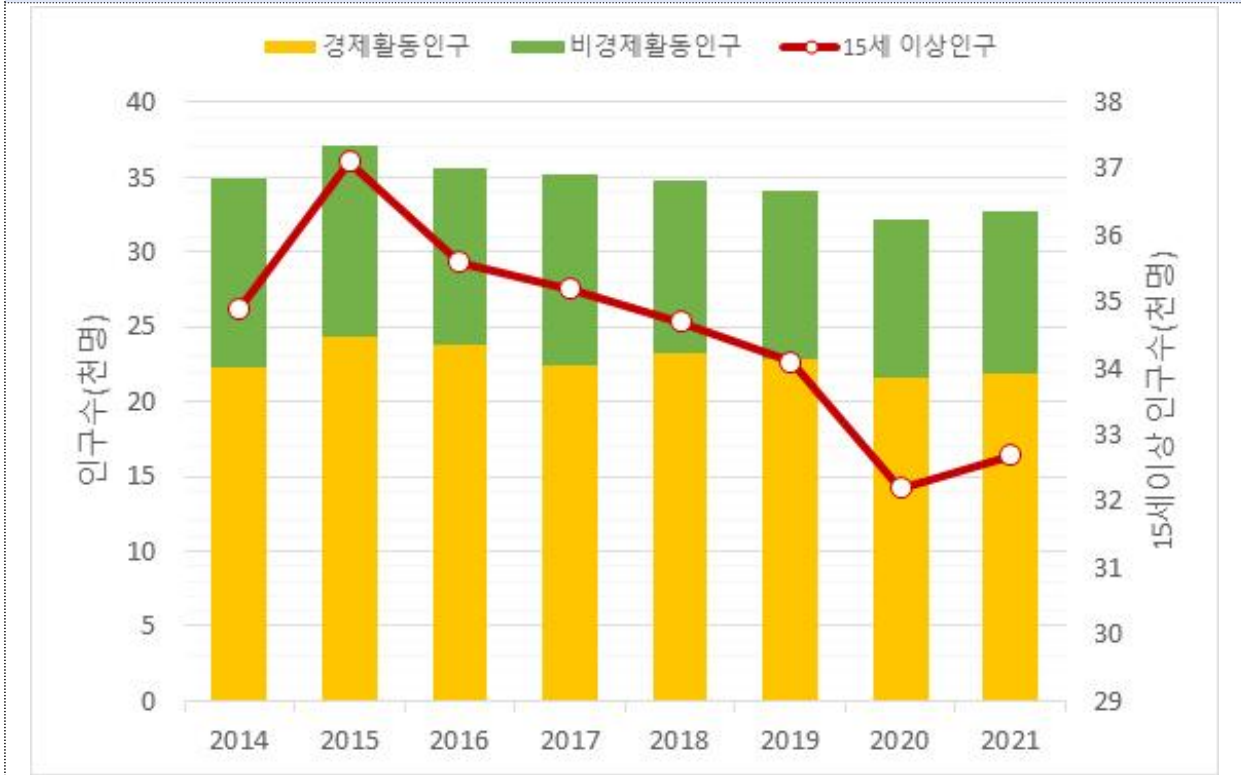
- 2021년 기준 철원군은 동송농공단지, 갈말농공단지, 김화농공단지산업을 보유 및 가동하고 있으며 그 외 1개의 산업단지는 미개발 상태에 있음
- 2021년 기준 총 3개 단지의 관리면적은 441천m<sup>2</sup>이며 입주업체수는 53개 종업수 766명, 생산액 3,442억원, 수출액 146,577천달러가 나타남

**【 철원군 산업 및 농공단지 현황('21) 】**

구분	합계	동송농공	갈말농공	김화농공
준공일	-	2014.10.22.	1989.12.23.	1994.12.24.
면적(천m <sup>2</sup> )	441	164	129	149
분양면적(천m <sup>2</sup> )	314	103	97	114

**[지역 경제·산업환경 현황]**

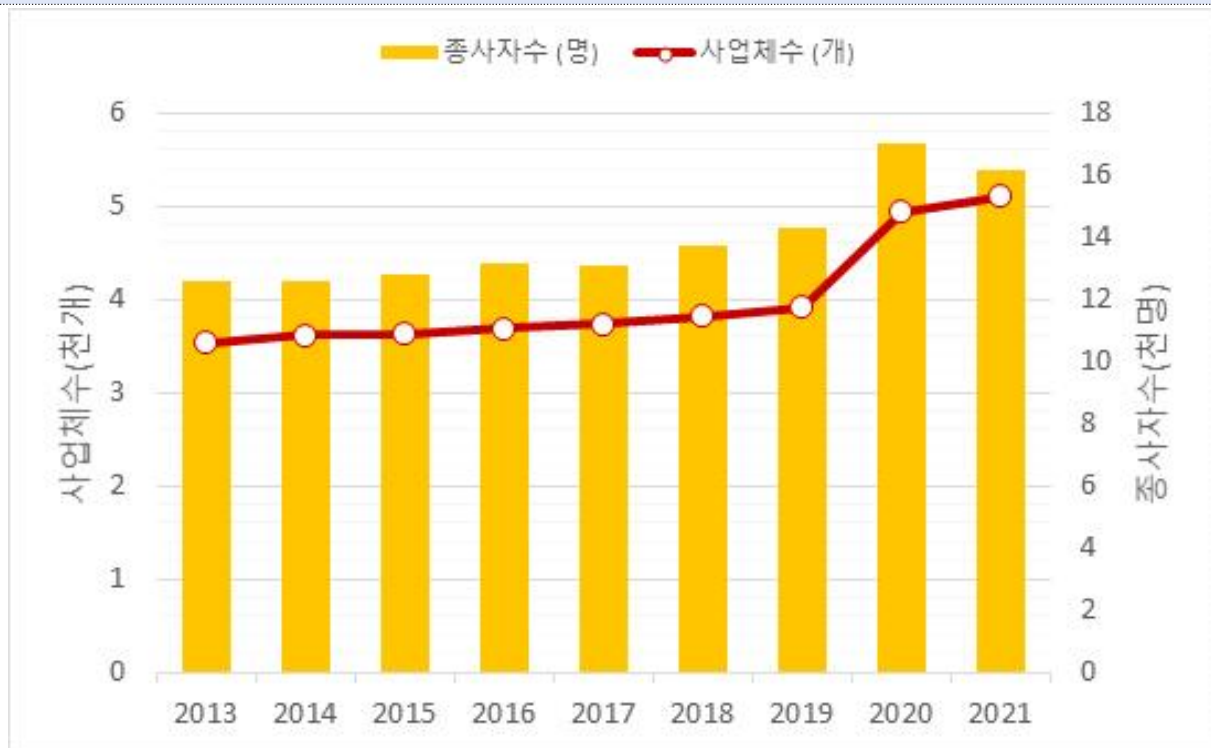
**경제활동 인구**



※ 출처 : 철원군, 통계연보

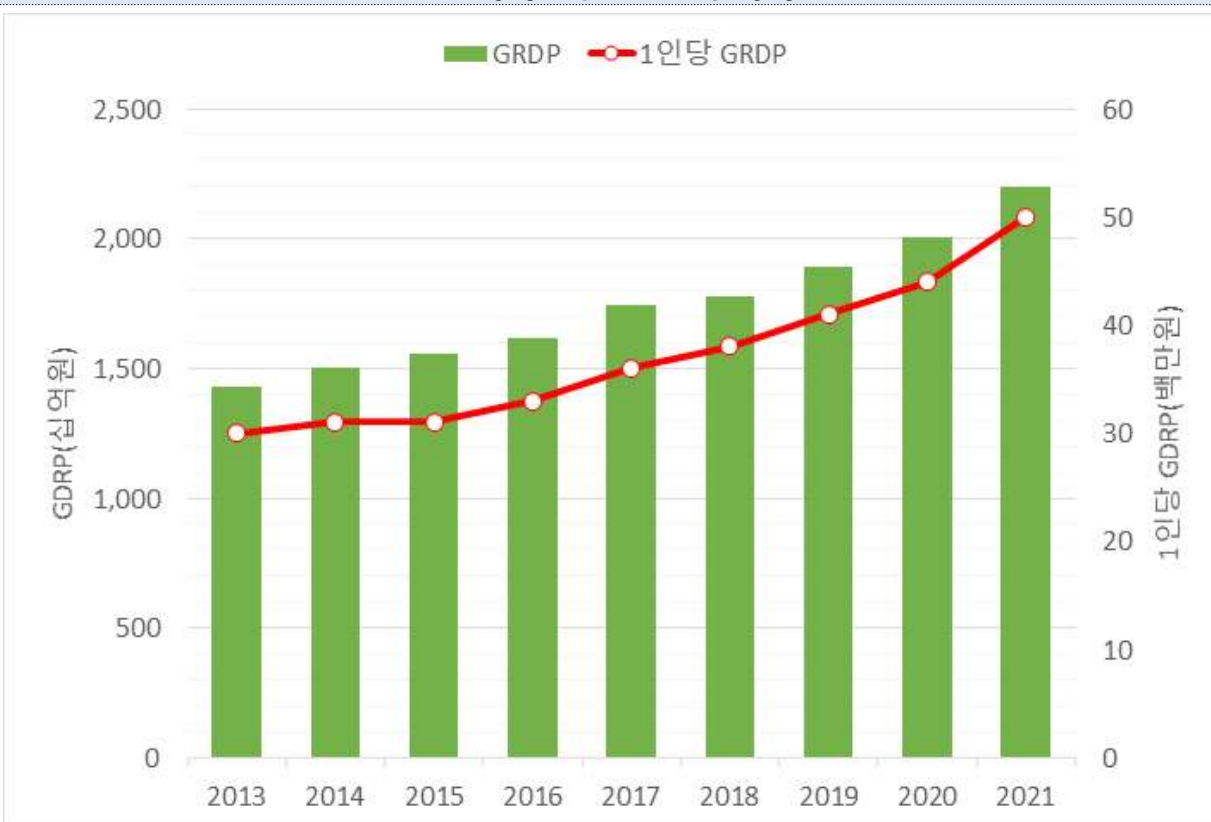
[지역 경제·산업환경 현황]

사업체수 및 종사자수 현황



※ 출처 : 통계청, 강원철원군기본통계

지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액



※ 출처 : 철원군, 통계연보

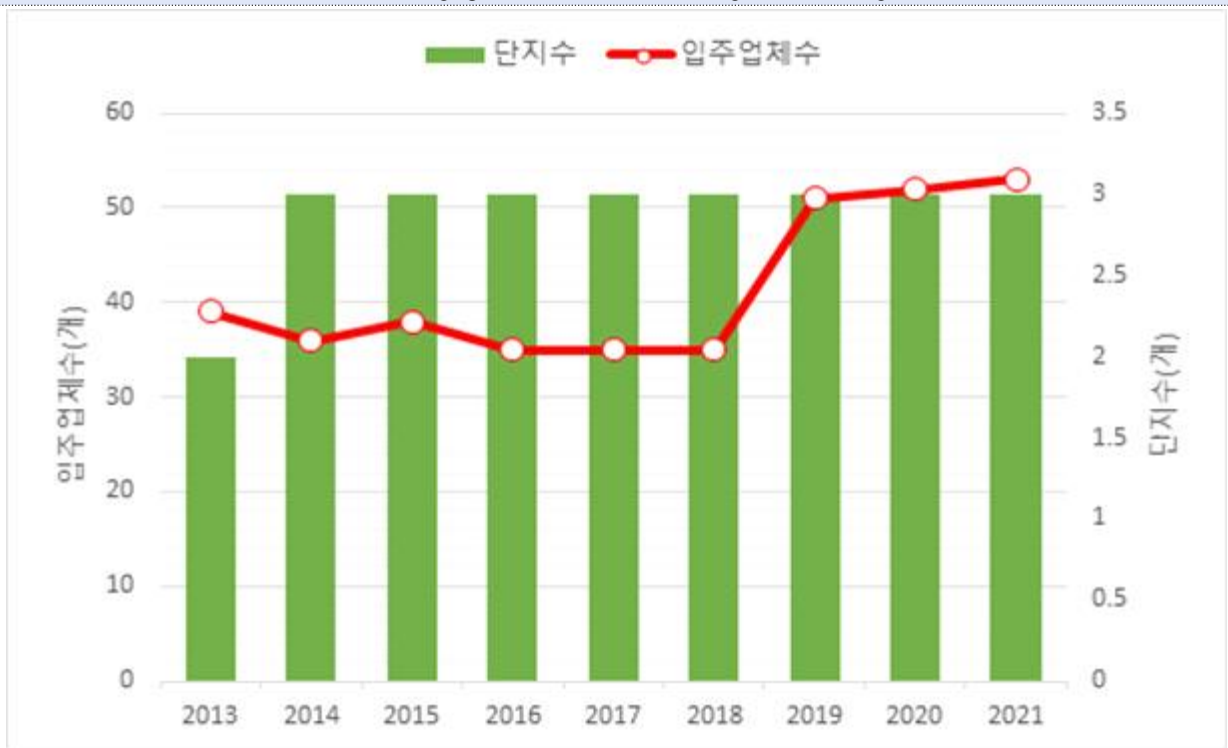
[지역 경제·산업환경 현황]

철원군 농공 및 산업 단지 현황(연도별)

년도	단지수 (개)	면적 (천㎡)	입주업체수 (개)	종업원수 (명)	생산액 (억원)	수출액 (천달러)
2013	2	277	39	517	883	8,718
2014	3	421	36	482	985	9,012
2015	3	421	38	456	1,109	10,426
2016	3	421	35	461	1,273	17,614
2017	3	421	35	461	1,504	13,780
2018	3	421	35	461	1,554	13,780
2019	3	425	51	743	2,483	8,717
2020	3	425	52	784	3,506	7,496
2021	3	441	53	766	3,442	146,577

※ 출처 : 철원군, 통계연보

철원군 농공 및 산업 단지 현황('21년 비중)



※ 출처 : 철원군, 통계연보

## 4 에너지 현황

### □ 전력사용량

- 철원군은 2021년 기준 514,671Mwh의 전기를 소비하고 있으며 이는 2013년 대비 11% 증가한 수치로 코로나 팬더믹 영향이 있던 2019~2020년을 제외한 기간에서 지속적인 증가 추세를 나타내었음
- 특히, 산업용 전력사용량이 높게 증가하여 2013년 대비 66% 증가하였고 공공용 21%, 가정용 2% 순으로 나타남
- 예외적으로 가장 많은 전력 소비량이 발생하는 서비스업 및 기타 부분에서는 2013년 대비 12% 감소하였으며 이는 코로나 팬더믹의 장기적인 영향에 따른 결과로 판단됨

【 철원군 전력소비량 ('13~'21) 】

(단위 : Gwh)

년도	가정용	공공용	서비스업 및 기타	산업용
2013	462	54	85	231
2014	451	52	85	212
2015	461	51	89	213
2016	471	52	94	213
2017	482	51	99	213
2018	503	53	102	217
2019	498	51	95	206
2020	492	54	96	203
2021	515	55	102	204
'13년 대비 '21년 증가율(%)	2	21	△12	66

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2021년 기준 철원군의 최종에너지 원별 소비량 114천TOE로 강원특별자치도(4,799TOE)의 2%에 해당하며 석유, 전력, 신재생 등에서 발생함

- 시군구 에너지수급통계가 진행된 2019년 이후 최종에너지 소비량에 큰 변화는 없으나 코로나 팬더믹의 영향에 따라 2020년 3%가량 줄어든 모습이 나타나며 다음 해 회복하여 유사한 소비 경향이 나타남

**【 철원군 최종에너지 원별 소비량 ('19~'21) 】**

(단위 : 천TOE)

년도	석유	전력	신재생	가스	열
2019	65	43	6	-	-
2020	61	42	7	-	-
2021	63	44	7	-	-
'19년 대비 '21년 증가율(%)	△3	2	17		

- 2021년 기준 철원군의 최종에너지 부문별 소비 비중은 산업부분이 25%로 가장 높게 나타났으며 수송 23%, 공공 19%, 가정 17%, 상업 16% 순으로 나타남

**【 철원군 최종에너지 부문별 소비량 ('19~'21) 】**

(단위 : 천TOE)

년도	합계	산업	수송	가정	상업	공공
2019	113	26	26	20	19	22
2020	110	28	24	20	19	19
2021	115	29	26	20	18	22

**□ 신재생에너지 발전 보급용량**

- 철원군의 신재생에너지 보급용량은 재생에너지와 신에너지로 분리하여 확인 가능함
- 2021년 기준 철원군의 신재생에너지 누적 보급량은 강원특별자치도의 6%인 173,713kw이며 이중 재생에너지에 해당하는 태양광이 99%이며 수력이 1% 미만의 비중을 보유하고 있음
- 다만, 신에너지에 해당하는 연료전지와 IGCC에 대한 보급용량은 보유하

고 있지 않음

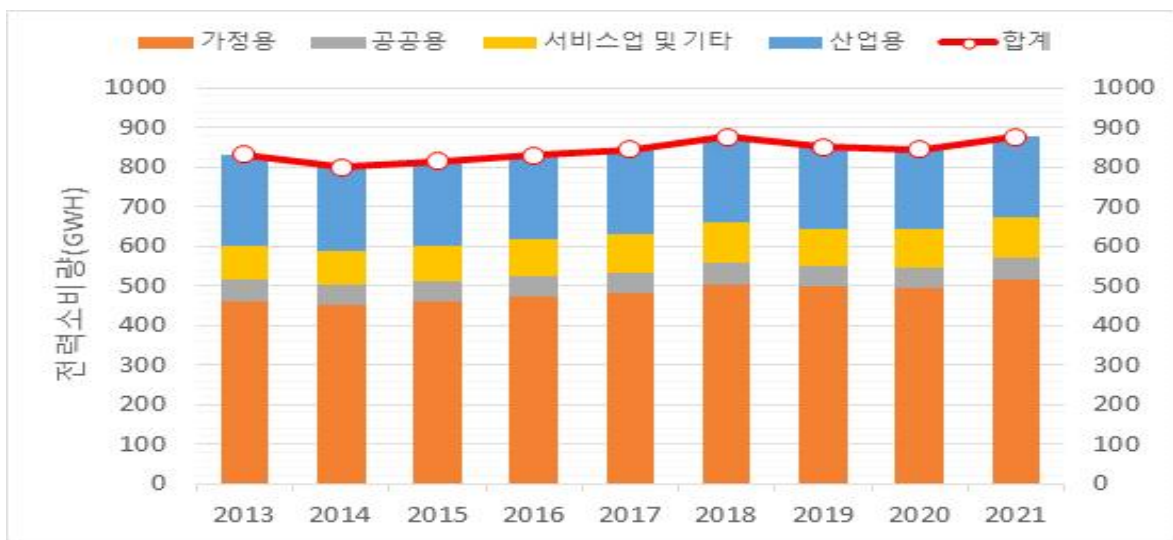
**【 철원군 신재생 에너지 발전 보급용량 (‘21) 】**

(단위 : 천kw)

구분	재생에너지						신에너지	
	태양광	풍력	수력	해양	바이오	폐기물	연료전지	IGCC
철원군	173.2	-	0.5	-	-	-	-	-

**[지역 에너지 현황]**

**전력소비량**



※ 출처 : 통계청, 용도별 전력사용량

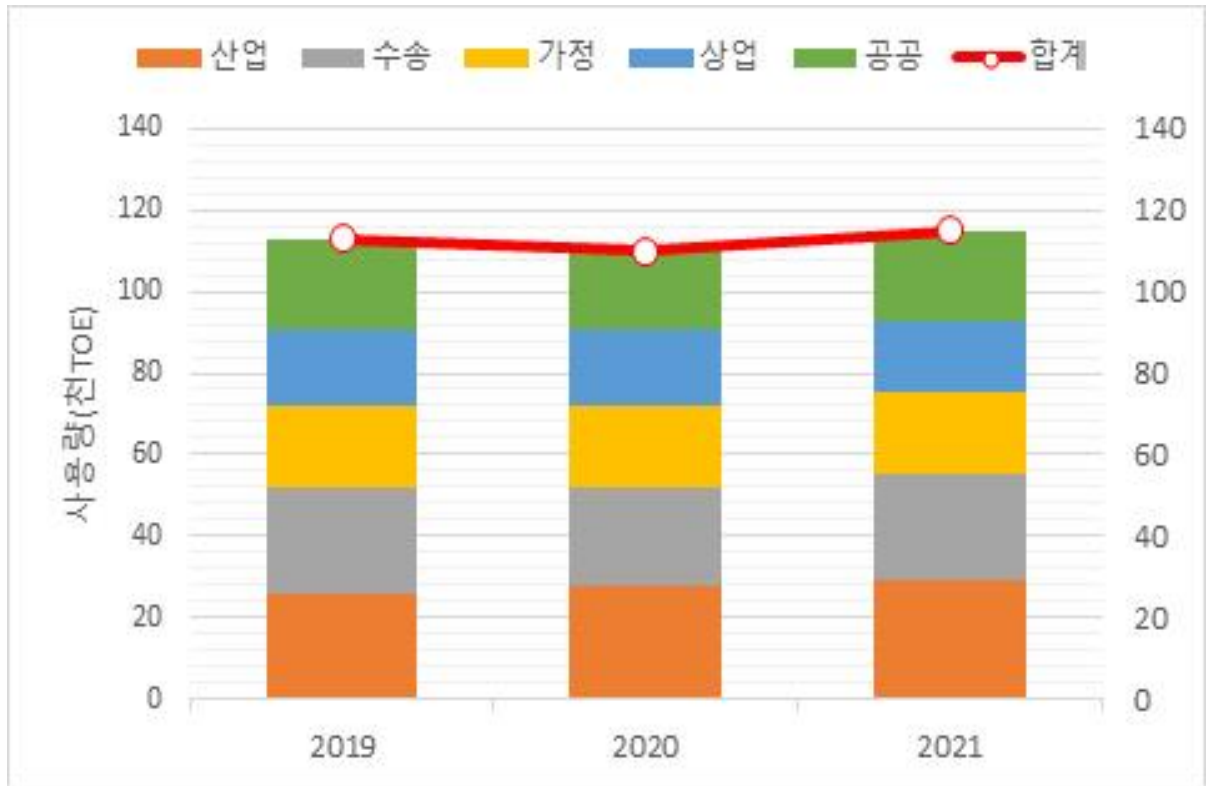
**최종에너지 원별 소비량**



※ 출처 : KESIS, 시군구 에너지통계

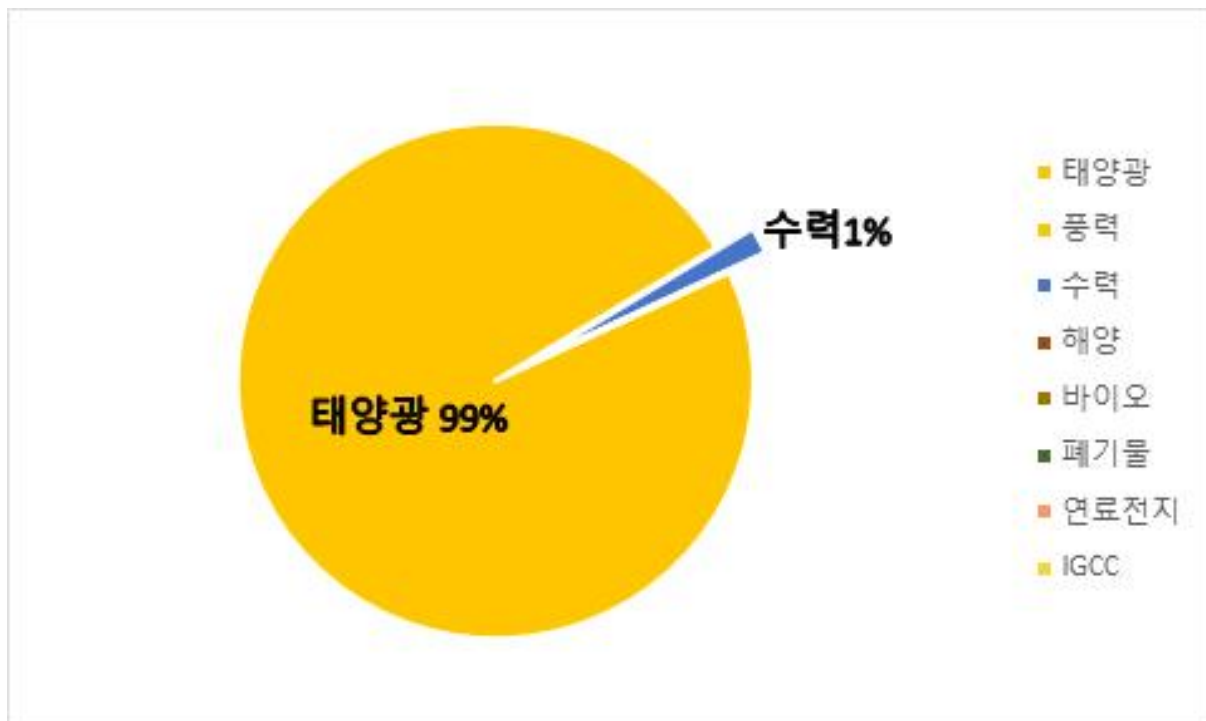
### [지역 에너지 현황]

#### 최종에너지 부문별 소비량



※ 출처 : KESIS, 시군구 에너지통계

#### 신재생 에너지 발전 보급용량



※ 출처 : 한국에너지공단, 신재생에너지 보급통계 결과

## 2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인을 준용하였으며 국가온실가스종합정보센터(GIR)에서 2022년 공표한 지역 온실가스 배출량을 활용하여 분석함

※ 출처 : 온실가스종합정보센터, 2022년 지역온실가스 배출량 인벤토리(수송-VKT 기준, '23.06)

### □ 온실가스 배출량 현황

- 철원군은 2016년부터 지속적인 온실가스 배출 증가가 있었으나, 기준연도인 2018년 이후 급격히 감소하여 2016년 배출량에 가깝게 감소하였음
- 이는 철원군의 에너지 부문에서 특히 두드러지게 나타났으며 세부적으로는 가정에서 발생하는 에너지 사용량이 2018년까지 증가하였으나 이후 17%가량 감소하여 다른 부문 대비 온실가스 배출량에 대해 높은 감소효과를 보였음
- 그 외 철원군의 온실가스 배출에 높은 비중을 차지하고 있는 농축산부문, 전력부문에서 배출량 감소가 높게 나타나 철원군의 온실가스 배출량은 감소 추세로 나타남

#### 【 연도별 철원군 온실가스 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문		2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*		666.76	707.76	718.62	705.87	673.42
직접 배출량	에너지**	188.30	205.56	204.29	205.99	195.83
	산업공정 및 제품 생산	3.25	2.74	3.25	3.09	2.97
	농축산	259.20	275.67	276.78	274.35	275.38
	LULUCF	-787.06	-638.17	-484.19	-444.65	-415.79
간접 배출량	전력	196.32	203.85	214.70	201.09	178.77
	열	-	-	-	-	-
	폐기물	19.69	19.95	19.61	21.35	20.47

\* LULUCF 제외

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

□ 온실가스 배출량 유형

- 철원군은 농축산·가정·에너지 부분에서 온실가스 배출이 많이 배출하고 있으며, 이는 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(‘24.09)」(이하, 점검 가이드라인)에 따라 다양한 배출원이 혼재한 복합형 배출유형으로 구분할 수 있음

**【 지자체 유형별 특성에 따른 배출량 유형 】**

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

※ 출처 : 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(‘24.9)

□ 지자체 관리권한 인벤토리

- 본 계획에서는 점검 가이드라인에 따라 관리권한 배출량을 기준으로 배출량 전망 및 감축량을 제시함
- 지자체 관리권한 배출량은 국가 주도 사업인 에너지 산업과 산업공정 배출량을 제외하며 비산업 부문인 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원의 배출량으로 구성됨

**【 철원군 관리권한 인벤토리 온실가스 배출량 현황(2016-2020) 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문			2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
관리권한 배출 합계(흡수원 제외)			561.28	589.16	590.58	571.81	550.79
관리권한 배출 합계(흡수원 포함)			-225.78	-49.01	106.39	127.17	135.01
직접 배출 량	건물	가정	38.86	47.93	41.82	38.20	34.76
		상업공공	6.92	5.79	7.84	6.22	6.41
	수송	도로수송	93.78	93.35	93.73	96.57	92.49
	농축산		259.13	275.61	276.71	274.28	275.31

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문			2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020	
직접 배출 량	흡수원		-787.06	-638.17	-484.19	-444.65	-415.79	
	직접합계(흡수원제외)		398.69	422.68	420.10	415.27	408.97	
간접 배출 량	전력	건물	가정	24.54	24.97	26.02	23.41	22.15
			상업공공	118.36	121.56	124.85	111.79	99.21
	수송	도로수송		-	-	-	-	-
		열	건물	가정	-	-	-	-
	상업공공			-	-	-	-	-
	폐기물		19.69	19.95	19.61	21.35	20.47	
	간접합계		162.59	166.48	170.48	156.55	141.83	

※ 출처 : 2022년 지역별 온실가스 인벤토리(온실가스종합정보센터, 2022)

**【 철원군 관리권한 인벤토리 온실가스 배출량 현황(직/간접 통합) (2016-2020) 】**

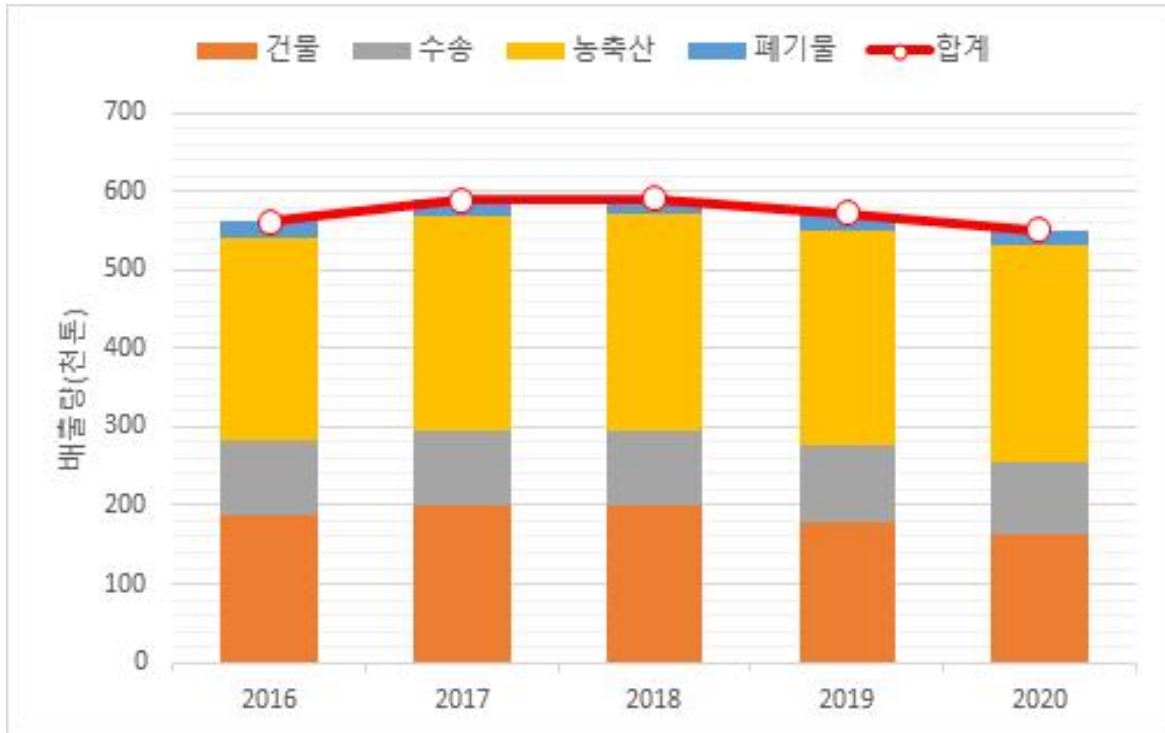
(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	2016	2017	2018 (기준연도)	2019	2020
합계*	561.28	589.16	590.58	571.81	500.79
건물	188.68	200.25	200.53	179.62	162.53
수송	93.78	93.35	93.73	96.57	92.49
농축산	259.13	275.61	276.71	274.28	275.31
폐기물	19.69	19.95	19.61	21.35	20.47
흡수원	-787.06	-638.17	-484.19	-444.65	-415.79

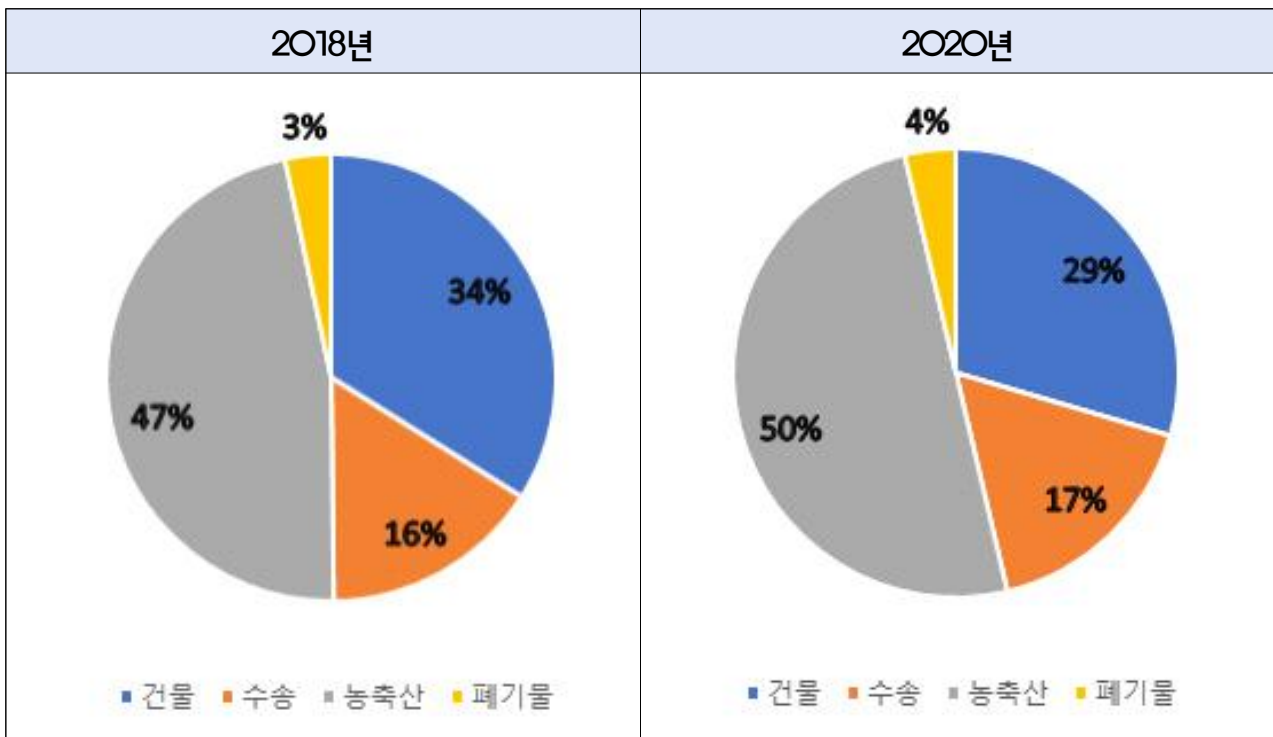
※ 출처 : 2022년 지역별 온실가스 인벤토리(온실가스종합정보센터, 2022)

- 철원군의 지자체 관리권한 배출량은 2018년 기준 590.58천톤CO<sub>2</sub>eq를 배출하였으며 이후 감소하여 현재(2020년) 550.79천톤CO<sub>2</sub>eq로 약 7% 감소함
- 부문별 살펴본 결과 건물부문 19%, 수송부문 1%, 농축산부문 1%, 흡수원 14% 감소하여 배출하였으나, 폐기물 부문에서는 2018년 기준연도 대비 2020년 소폭 증가(4.4%)한 20.47천톤CO<sub>2</sub>eq 배출한 것으로 나타남

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】



【 부문별 관리권한 온실가스 배출 기여도('18년 vs '20년) 】



## □ 온실가스 배출량 전망

- 본 계획서에서는 「지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인」을 준용하여 지자체 관리권한 인벤토리에 해당하는 5개 부문을 대상으로 배출량을 전망함
  - 5개부문 : 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원
- 기본적으로 강원특별자치도에서 적용한 전망방법을 활용하였으며 부문별 배출량 영향인자를 도출하여 배출량 상관관계 분석에 따라 전망치를 산정

### 【 부문별 관리권한 온실가스 배출·흡수 전망방법 】

부문		특성
건물	가정	최근 3년(18~20)간 세대수 연평균 증감을 적용하여 전망
	상업/공공	장래 인구성장 비율(통계청) 적용하여 전망
수송		자동차 등록대수 및 배출량 상관분석 자료 활용하여 전망
농축산	경종	연도별 직전연도 5개년 평균배출량 활용하여 적용
	축산	연도별 직전연도 5개년 평균배출량 활용하여 적용
폐기물		장래 인구성장 비율(통계청) 적용하여 전망
흡수원		별도로 전망하지 않고 2020년 흡수량을 동일하게 유지하는 것으로 적용

- 철원군의 온실가스 배출전망은 국가와 정합성을 위해 국가온실가스 종합정보센터(GIR)에서 공표한 지역별 온실가스 배출현황자료를 활용하였으며 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원 5개의 세부 부문별로 구분하여 전망함
- 흡수원은 강원특별자치도와 동일하게 2020년 기준 흡수량을 계속해서 유지하는 것으로 전망함
- 국가 중기목표인 2030년 총배출량(흡수원 제외)은 518.19천톤CO<sub>2</sub>eq으로 기준연도 대비 12.3% 감소하는 결과로 분석되며, 세부적으로 건물부문 27.4%, 수송부문 1.2%, 농축산부문 5.4%, 폐기물부문 8.1% 감소함
- 또한, 1차 계획기간 최종목표년도인 2034년 관리권한 총배출량은 510.63천톤CO<sub>2</sub>eq으로 기준연도 배출량 대비 13.5% 감소하는 것으로 분석됨

- 부문별로 살펴보면 건물부문 28.7%, 수송부문 1.7%, 농축산부문 6.9%, 폐기물부문 9.4%로 중기목표와 동일하게 건물부문에서 가장 큰 감소가 발생할 것으로 분석됨

**【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'29) 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29
합계(흡수원제외)	590.58	528.67	526.24	524.17	522.11	520.14
합계(흡수원포함)	106.39	112.88	110.45	108.38	106.32	104.35
건물	200.53	149.78	148.67	147.86	147.06	146.35
수송	93.73	93.24	93.12	93.01	92.89	92.77
농축산	276.71	267.15	266.10	265.04	263.99	262.93
폐기물	19.61	18.50	18.35	18.26	18.17	18.09
흡수원	-484.19	-415.79	-415.79	-415.79	-415.79	-415.79

\* 흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계를 기재

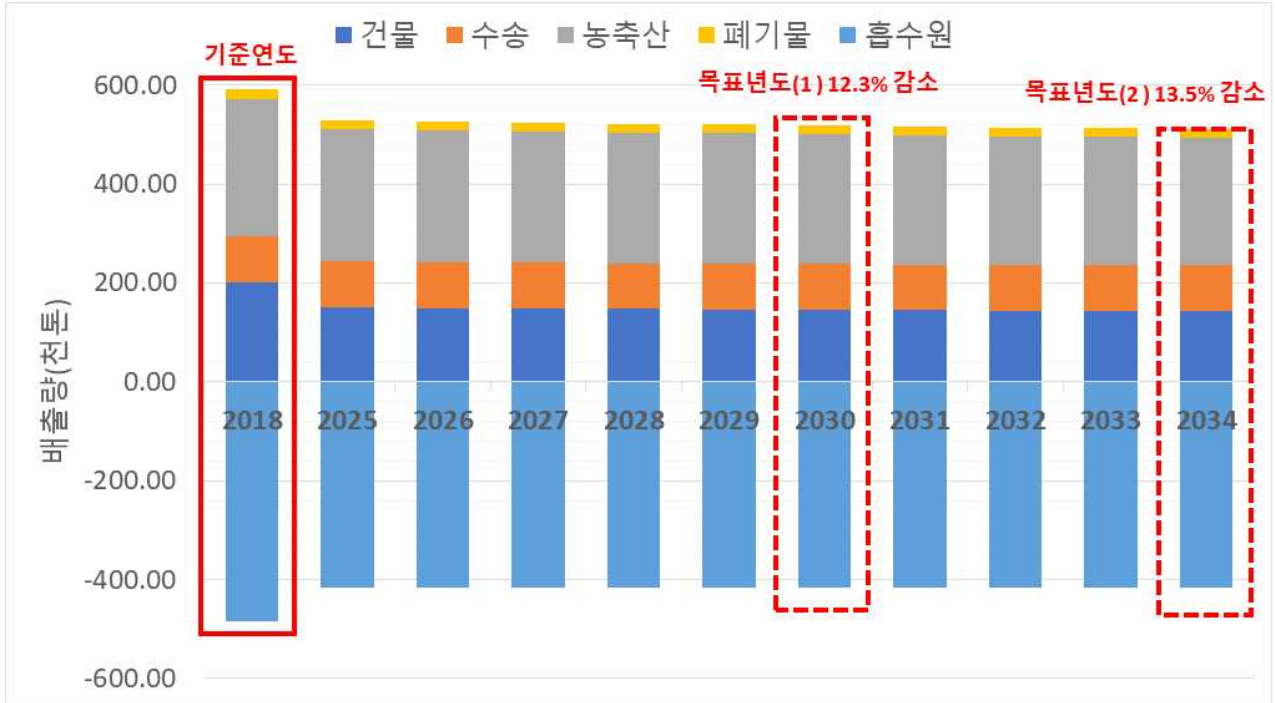
**【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('30~'34) 】**

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18 (기준연도)	'30	'31	'32	'33	'34
합계(흡수원제외)	590.58	518.19	516.25	514.30	512.47	510.63
합계(흡수원포함)	106.39	102.40	100.45	98.51	96.67	94.84
건물	200.53	145.65	144.95	144.25	143.65	143.05
수송	93.73	92.65	92.53	92.41	92.28	92.16
농축산	276.71	261.88	260.82	259.76	258.71	257.65
폐기물	19.61	18.02	17.95	17.88	17.82	17.77
흡수원	-484.19	-415.79	-415.79	-415.79	-415.79	-415.79

\* 흡수원을 제외한 건물, 수송, 농축산, 폐기물 부문의 온실가스 배출량 합계를 기재

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】



## IV. 상위계획 분석

### □ 강원특별자치도 기본계획 감축대책 검토

- 강원특별자치도는 온실가스 감축대책으로 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원, 산업부문, 전환부문, 거버넌스부문에 대한 8가지 부문에 대한 전략을 설정함
- 건물부문의 추진전략은 ‘건물에너지 효율향상’과 ‘친환경 에너지원 확대’를 전략으로 하여 도내 소비되는 에너지원에 대한 효율적 관리 방안과 친환경 에너지원을 확보하기 위한 전략을 설정함
- 수송부문은 ‘친환경 교통수단의 확대’ 및 ‘저공해 차량으로의 전환’을 전략으로 설정함
- 농축산부문은 농업과 환경을 조화시켜 생산을 지속가능하게 하는 농업형태로의 전환으로 농업의 경제성 확보와 환경보존 및 농산물의 안정성을 추구하는 방향으로 설정함
- 폐기물부문은 도내 발생하는 폐기물에 대해 에너지로 전환하는 방안을 마련하여 폐기물을 순환 방안을 전략으로 설정함
- 흡수원부문은 강원특별자치도 내 확보되는 흡수원에 대한 관리를 보완하여 기존보다 많은 흡수원 확보를 전략으로 설정함
- 5가지 부문 외 산업부문, 전환부문, 거버넌스부문의 3가지 부문이 추가되었으며 7가지 사업에 대한 실천과제를 설정함
- 산업부문은 기존 연료에서 발생하는 온실가스 배출을 감소하기 위한 설비의 교체와 친환경 연료로의 변경을 지원하는 전략을 설정함
- 전환부문은 강원특별자치도 내 에너지 보급 방법 변경을 목적으로 지속가능 에너지 생산 시설의 도입 방안을 전략으로 설정함
- 거버넌스부문은 강원특별자치도의 탄소중립 지원 체계 구축을 위하여 탄소중립지원센터 운영을 추진하도록 설정함

## [강원특별자치도 온실가스 감축 추진전략 및 감축 대책]

- ① 농업부문
  - 친환경 농업 확대
- ② 흡수원부문
  - 흡수원확대 (도시숲 조성, 내화수림대 조성, 바다숲 조성 등)
- ③ 건물부문
  - 건물 에너지 효율향상, 친환경 에너지원 확대
- ④ 폐기물부문
  - 순환경제 기반 마련, 폐기물 에너지화 구축
- ⑤ 수송(도로) 부문
  - 저공해 수송전환, 친환경 교통수단 확대
- ⑥ 기타 부문(산업, 전환, 거버넌스)
  - 연료전환, 분산형 에너지 확대



### [강원특별자치도 기본계획 비전 및 목표]

(출처: 강원특별자치도 1차 탄소중립 녹색성장 기본계획)

## □ 강원특별자치도 부문별 주요 추진과제 검토

- 강원특별자치도는 추진전략 및 감축대책에 따라 부문별 주요 추진과제를 설정하였으며 이중 온실가스 감축 가능한 사업을 정량사업은 28개, 정성사업은 12개로 구분함

[강원특별자치도 부문별 추진과제]

① 농업부문

추진전략	감축대책	실천과제
저탄소 농업으로의 확대	친환경 농업 확대	조사료 지급률 향상

② 흡수원부문

추진전략	감축대책	실천과제
탄소흡수원 확대 및 유지	흡수원 확대	기후대응 도시숲 조성
		내화수림대 조성 지원
		바다숲 조성
		저탄소 그린산업단지 조성
		지역특화조림 조성
		큰나무조림 지원

③ 건물부문

추진전략	감축대책	실천과제
건물에너지 효율향상	건물에너지 효율개선  도민과 함께하는 수요관리 주민참여형 온실가스 감축	가정용 저녹스 보일러 보급
		노후공공임대주택 시설개선 취약계층 고효율 LED조명등 보급 지원
		우리집 전기저금통 사업 확대
친환경 에너지원 확대	에너지 복지를 통한 친환경 에너지 확대  친환경 에너지원 확대	탄소포인트제 운영 지원
		농어촌 마을 LPG 소형저장탱크보급 접경지역 생활 SOC(LPG배관망)
		도시가스 보급 확대

④ 폐기물부문

추진전략	감축대책	실천과제
자원순환 인프라 구축	순환경제 기반 마련	다회용기 재사용 촉진
		생활자원회수센터 설치 지원
		자원순환 활성화 지원
		재활용 동네마당 설치 지원
	폐기물 에너지화 구축	가축분뇨 이용활성화
		유기성 폐자원 바이오가스화
친환경에너지타운 조성(화천)		

**[강원특별자치도 부문별 추진과제]**

**⑤ 수송(도로) 부문**

추진전략	감축대책	실천과제
그린모빌리티 확대	저공해 수송 전환	고효율 노후기관장비 설비 설치교체 지원
		광역 스마트그린터널 구축
		어린이 통학차량의 LPG차 전환 지원
		운행차 배출가스 저감(세부사업 4개)
	친환경 교통수단 확대	수소자동차 보급(세부사업 2개)
		전기자동차 보급(세부사업 2개)

**⑥ 산업(관리권한 외 추가감축)**

추진전략	감축대책	실천과제
탄소중립 산업으로의 전환	연료전환 및 저탄소화	중·소 배출사업장 저녹스버너 설치비 지원
		중소사업장 연료전환 지원

**⑦ 전환(관리권한 외 추가감축)**

추진전략	감축대책	실천과제
신재생에너지 보급 확대	분산형에너지 확대	강원형 스마트 농업단지 조성
	지속가능한 에너지 생산	수열에너지 클러스터 조성
		육상풍력 발전단지 조성
		해상풍력 발전단지 조성

**⑧ 거버넌스**

추진전략	감축대책	실천과제
탄소중립 거버넌스 구축	탄소중립 지원체계 구축	강원특별자치도 탄소중립지원센터 운영

- 강원특별자치도는 산불예방 및 산불진화 대응을 포함하는 기후위기 적응 대책을 포함하여 공유재산에 미치는 영향, 대응방안, 국제 협력 및 지자체 간 협력, 교육·소통, 녹색성장 촉진, 청정에너지 전환 촉진, 정의로운 전환, 탄소중립·녹색성장 인력 양성 등으로 대책을 수립함

□ 강원특별자치도 기후위기 적응 대책 검토

- 강원특별자치도 기후위기 대응기반 강화대책에 대한 주요 감축과제 및 연계성을 검토함

<[강원특별자치도 기후위기 대응대책]>

① 기후위기 적응대책

구분	실천과제
기후위기 적응대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지방 하천 유지관리사업</li> <li>- 산불예방 및 산불진화 대응</li> <li>- 재해위험지역 정비</li> <li>- 강원 명태산업 활성화</li> </ul>

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

구분	실천과제
공유재산에 미치는 영향 및 대응방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공유재산의 재물손해보험 가입</li> <li>- 재해취약지방어항시설 정비</li> <li>- 산불감시원 산불신고 단말기 운영 통신비 지원</li> <li>- 산림병해충방제</li> </ul>

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

구분	실천과제
국제협력 및 지자체 간 협력	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원 KEEP4 플러스 협의체 참여</li> <li>- 국제 연수과정 운영</li> <li>- 신 산림정책 기반 구축</li> </ul>

④ 교육·소통

구분	실천과제
교육·소통	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자원 순환경제 활성화</li> <li>- 도민 대상 환경 교육</li> </ul>

⑤ 녹색성장 촉진

구분	실천과제
녹색성장 촉진	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 액화수소 신뢰성평가센터 구축사업</li> <li>- 탄소중립 융복합 자원화단지 조성</li> <li>- 이모빌리티 산업 육성</li> </ul>

**<[강원특별자치도 기후위기 대응대책]>**

**⑥ 청정에너지 전환 촉진**

구분	실천과제
청정에너지 전환 촉진	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 육상·해상 풍력 발전단지 조성</li> <li>- 재생에너지 공급 확대</li> <li>- 수요 효율화 확대</li> </ul>

**⑦ 정의로운 전환**

구분	실천과제
정의로운 전환	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관광지역 개발 추진</li> <li>- 지역 맞춤형 일자리 창출</li> </ul>

**⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성**

구분	실천과제
탄소중립·녹색성장 인력양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 무연탄 활용 탄소·나노소재 및 부품산업 기반 구축을 위한 장비 확충</li> <li>- 기업 지원 및 인력 양성</li> </ul>

## V. 중장기 감축목표

### 1. 비전 및 전략

#### □ 비전

- 철원군의 탄소중립 기본계획의 비전은 「군민이 하나되어 세계로 도약하는 탄소중립 도시. ‘철원」으로 하여 철원군 구성원이 함께 탄소중립을 위한 방안을 마련하여 목표를 달성하자는 의미를 부여함

#### □ 감축 전략

- 철원군은 탄소중립 감축 목표로 국가 중기목표와 1차 계획 최종연도 목표 2가지를 온실가스 배출전망치(BAU)를 반영하여 산정함
- 국가 중기목표(2030년)는 2018년 대비 87% 감축으로 설정하였고 1차 계획 최종연도(2034년) 목표는 92%로 설정하였으며 건물, 수송, 농축산, 폐기물, 흡수원을 구분하여 부문별 추진전략을 수립함<sup>1)</sup>
  - 2030년 목표배출량 74.4천톤(2018년 대비 87.4% 감축)
  - 계획기간 종료연도 목표배출량 47.1천톤(2018년 대비 91.9% 감축)

Vision. 군민이 하나되어 세계로 도약하는 탄소중립 도시, 철원

감축목표. 2030년 목표 ~ 2018년 대비 87% 감축  
2034년 목표 ~ 2018년 대비 92% 감축

#### 추진전략

건물.

친환경 건물인프라 구축  
친환경에너지 기반 구축

수송.

친환경 수송인프라 구축  
친환경 수송으로 전환

농축산.

친환경 농업 확대

폐기물.

폐기물 처리 관리  
친환경 경제 구축

흡수원.

탄수 흡수 저장 기능 확대  
흡수원 유지 및 보전 관리

#### 【 철원군 탄소중립 비전 및 추진전략 】

1) 철원군은 국가관리권한 영역(산업 및 전환)의 사업계획이 부재하여, 관리권한부문에 대한 비전 및 목표만 설정함

## 2. 중장기 온실가스 감축목표

### □ 중장기 감축목표

- 철원군은 중기목표인 2030년도와 1차 계획기간 최종목표인 2034년 감축 목표를 함께 제시하였으며 지자체 관리권한 이외 부문인 산업과 전환부문의 감축량도 추가 검토함

#### 【 철원군 중장기 감축 목표 】

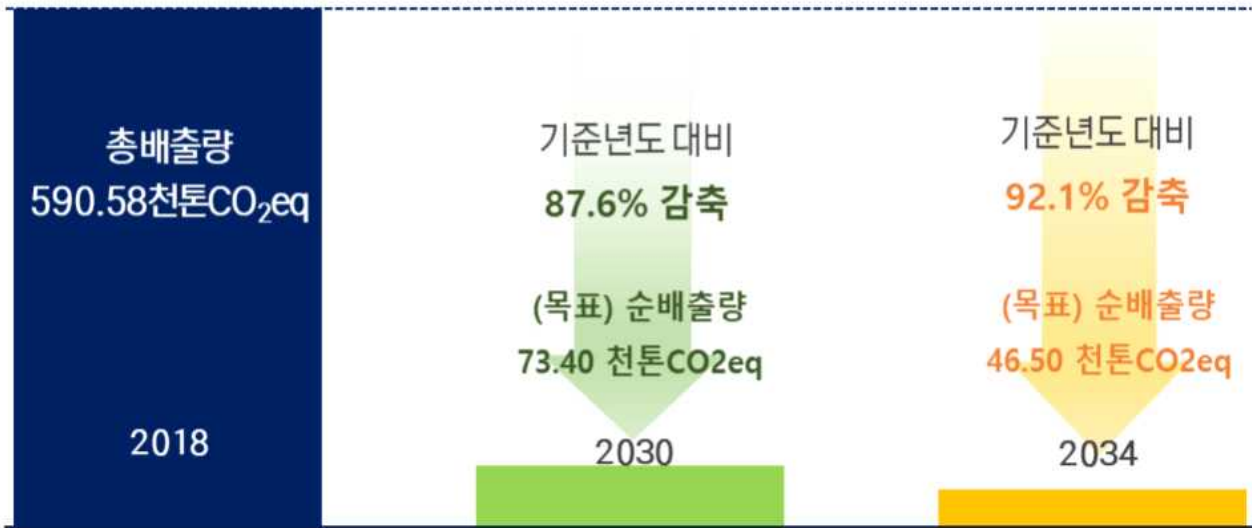
(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)
		①	②	③	④=②- ③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤- ⑥	(①-⑦) /①×100
합계		590.58	518.19	29.00	73.40	87.6%	510.63	48.35	46.50	92.1%
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	200.53	145.65	3.47	142.18	29.1%	143.05	5.47	137.58	31.4%
	수송	93.73	92.65	3.77	88.87	5.2%	92.16	6.32	85.83	8.4%
	농축산	276.71	261.88	0.25	261.63	5.5%	257.65	0.25	257.40	7.0%
	폐기물	19.61	18.02	5.84	12.18	37.9%	17.77	5.94	11.83	39.7%
흡수 및 제거	흡수원	-484.19	-415.79	15.66	-431.45	10.9%	-415.79	30.36	-446.15	7.9%
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 감축률로 도출된 값은 감축노력 부문(전환/산업)을 제외한 의 감축량은 산정에서 제외

\* 추가 감축노력 부문은 비전 및 전략에 병기

- 2030년 철원군의 온실가스 목표 배출량은 전망치 및 흡수원을 반영하여 기준연도 대비 87% 달성하는 것을 목표로 설정하였으며 2034년 또한 동일한 방식을 반영하되 92% 달성하는 것을 목표로 설정함



【철원군 배출전망 및 목표배출량】

□ 목표배출량

- 목표배출량은 연도별 부문별로 전망치 및 감축사업에 의한 감축량을 반영하여 산정된 값을 제시함
- 기준연도는 흡수원을 제외한 총 배출량으로 제시하였으며 2025~2034년은 흡수량을 포함한 순배출량으로 제시함
- 목표배출량은 2025년부터 2034년까지 감소추세로 나타나며 이는 감축사업에 의한 감축량 증가 및 인구감소 등 원인에 따른 자연 감소로 판단됨

【 철원군 중장기 연도별 온실가스 배출목표('25~'29) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18	'25	'26	'27	'28	'29
합계	590.58	103.86	98.82	94.14	87.11	80.19
건물	200.53	148.80	147.20	145.89	144.59	143.38
수송	93.73	92.60	91.86	91.12	90.38	89.63
농축산	276.71	266.92	265.85	264.79	263.74	262.68
폐기물	19.61	12.78	12.60	12.49	12.37	12.27
흡수원	-484.19	-417.25	-418.70	-420.15	-423.97	-427.78

\* 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

\* 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정

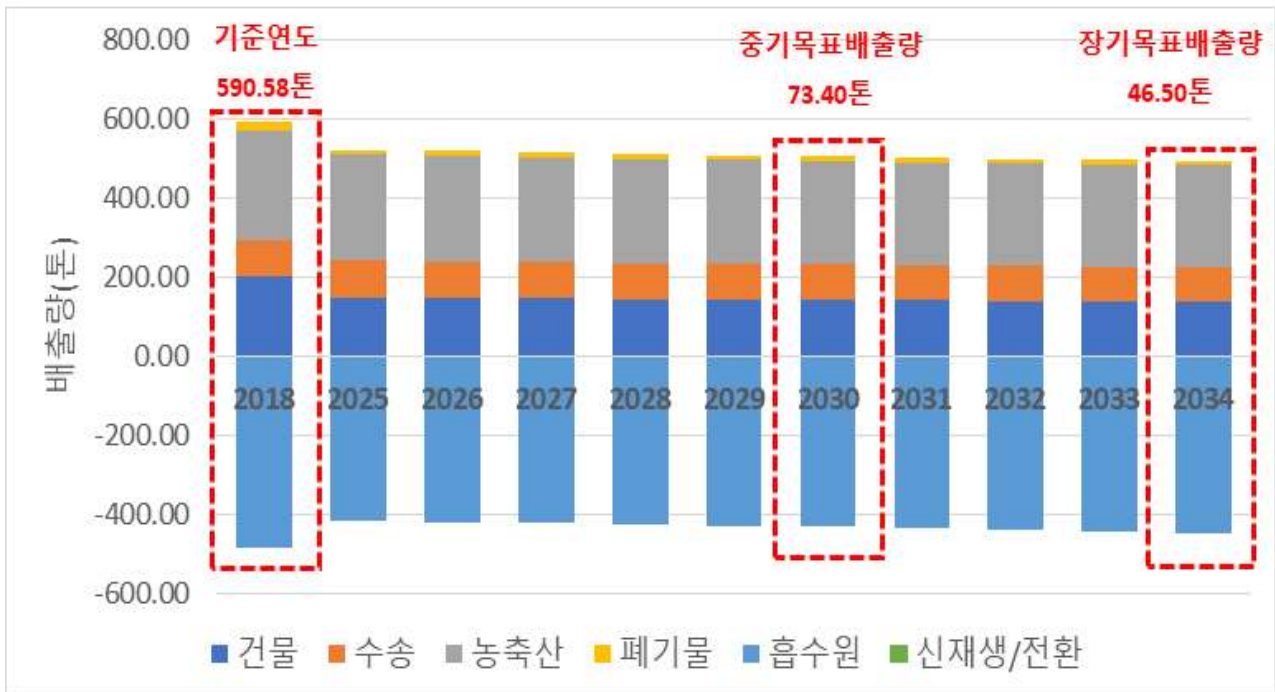
【 철원군 중장기 연도별 온실가스 배출목표('30~34) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'18	'30	'31	'32	'33	'34
합계	590.58	73.40	66.62	59.84	53.17	46.50
건물	200.53	142.18	140.98	139.78	138.68	137.58
수송	93.73	88.87	88.12	87.36	86.60	85.83
농축산	276.71	261.63	260.57	259.51	258.46	257.40
폐기물	19.61	12.18	12.08	11.99	11.91	11.83
흡수원	-484.19	-431.45	-435.13	-438.80	-442.48	-446.15

\* 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

\* 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



【 철원군 연도별 온실가스 목표 배출량 】

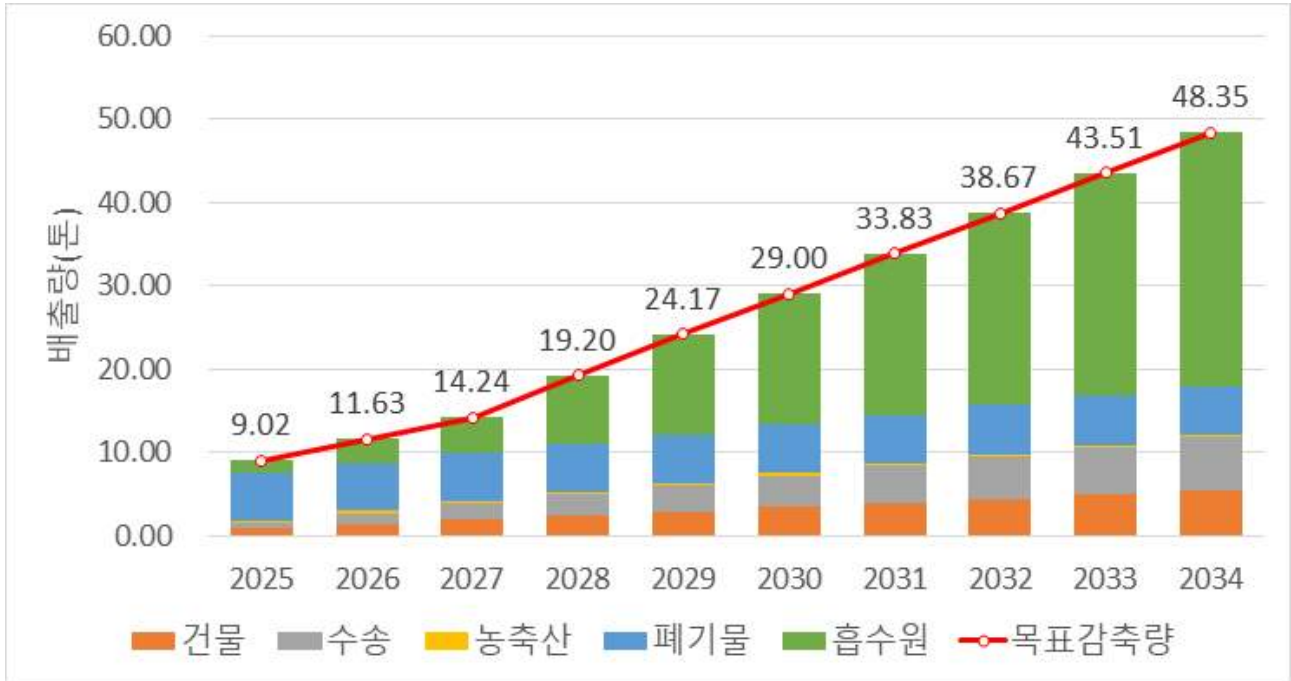
## □ 목표감축량

- 철원군은 온실가스 감축을 위한 세부사업 실행을 바탕으로 2025년부터 지속적인 감축 추세가 나타남
- 중기목표년도 2030년 기준, 목표감축량은 29.00천톤CO<sub>2</sub>eq로 확인되며 흡수원부문, 폐기물부문, 수송부문, 건물부문, 농축산부문 순의 비중으로 나타남
  - 흡수원(54.0%)>폐기물(20.1%)>수송(13.1%)>건물(12.0%)>농축산(0.9%)
- 장기목표년도 2034년 기준, 목표감축량은 48.35천톤CO<sub>2</sub>eq로 확인되며 흡수원부문, 수송부문, 폐기물부문, 건물부문, 농축산부문 순의 비중으로 나타남
  - 흡수원(62.8%)>수송(13.1%)>폐기물(12.3%)>건물(11.3%)>농축산(0.5%)

### 【 철원군 중장기 연도별 온실가스 감축목표('25~'34) 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

부문	'25	'26	'27	'28	'29
합계	9.02	11.63	14.24	19.20	24.17
건물	0.97	1.47	1.97	2.47	2.97
수송	0.64	1.26	1.88	2.51	3.14
농축산	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25
폐기물	5.72	5.75	5.77	5.80	5.82
흡수원	1.45	2.91	4.36	8.17	11.99
부문	'30	'31	'32	'33	'34
합계	29.00	33.83	38.67	43.51	48.35
건물	3.47	3.97	4.47	4.97	5.47
수송	3.77	4.41	5.05	5.68	6.32
농축산	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
폐기물	5.84	5.87	5.89	5.92	5.94
흡수원	15.66	19.34	23.01	26.69	30.36



【 철원군 연도별 온실가스 감축량 】

### 3. 이해관계자 의견수렴

#### □ 의견수렴

- 탄소중립 기본계획의 실효성 및 실행 가능성을 향상시키기 위하여 탄소중립 정책을 수립하고 이행하는 이해관계자 의견을 수렴함
  - 이행관계자들의 의견을 통해 지역 사회의 협력을 확보하여 계획의 원만한 추진을 실행에 긍정적인 효과를 가짐
  - 정책의 투명성을 높이고 지역 주민의 정책 신뢰도와 참여도를 제고함
- 철원군 탄소중립 기본계획의 이해관계자 의견수렴을 위해 군민 및 공무원 대상 설문조사, 지역 이해관계자 설명회 의견 수렴, 전문가 자문회의를 수행하였으며 도출된 의견을 탄소중립 정책 추진방향에 활용함

#### □ 공무원 및 군민 대상 설문조사

- 국가 및 강원특별자치도의 탄소중립 관련하여 지역 내 군민, 공무원을 대상으로 설문조사를 실시하였음

#### 【 설문조사 및 이해관계자 설명회 의견 내용 】

주제	내용
탄소중립 주제	철원군 탄소중립 지역현안을 해결하기 위해 정책주체는 누가 되어야 하는가? ①정부 ②도 ③군 ④기업 ⑤주민
정책 추진 요건	철원군의 탄소중립 정책 추진을 위해서 가장 필요한 부문은 무엇인가? ①재정적지원 ②프로그램확대 ③환경조성 ④시민참여도향상
지자체 역할	탄소중립 현안해결을 위한 철원군의 역할은 무엇인가? ①참여유도 ②기술개발 ③재원확보 ④계획수립 ⑤정책마련
정책 우려사항	탄소중립 정책 추진 시 가장 우려가 되는 위협요인은 무엇인가? ①사회갈등심화 ②경제부담 ③에너지공급 안정성 ④경제성장 침체 ⑤없음 ⑥ 잘모르겠음

## 【 설문조사 및 설명회 의견 양식 】

군민 대상 설문지	공무원 대상 설문지
<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; margin-bottom: 10px;">                     『철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립』을 위한                      주민 대상 기후변화 대응인식조사                 </div> <p>본 설문조사는 “철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립”의 일환으로 철원군 공무원의 기후변화에 대한 인식 및 체감 정도와 기후변화 대응을 위한 대책 수립방향에 대한 내용을 포함하고 있습니다.</p> <p>본 설문조사 결과는 “철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립”을 위한 기초자료로 활용됩니다.                      모든 질문에는 정답이 없으므로 평소 어려움이 있고 개시는 대로, 느끼시는 대로 기입해 주시면 됩니다.</p> <p><b>응답 내용은 통계법 “제33조 비밀의 보호” 조항에 의해 엄격히 비밀로 보호되며, 본 연구목적으로만 사용할 것을 약속드립니다.</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <b>통계법 제33조 (비밀의 보호)</b>                      통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.                 </div> <p>본 연구를 위해 귀중한 시간을 할애하여 설문조사에 참여해주셔서 감사드립니다.</p> <p style="text-align: right;">2024년 6월</p> <p>※ 문 의 : (재)한국기후변화연구원                      민세원 주임연구원(033-259-0168)                      최지혜 선임연구원(033-259-0175)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 100px; height: 20px; margin-left: auto; margin-top: 10px;">설문지 No.</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; margin-bottom: 10px;">                     『철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립』을 위한                      공무원 대상 기후변화 대응인식조사                 </div> <p>본 설문조사는 “철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립”의 일환으로 철원군 공무원의 기후변화에 대한 인식 및 체감 정도와 기후변화 대응을 위한 대책 수립방향에 대한 내용을 포함하고 있습니다.</p> <p>본 설문조사 결과는 “철원군 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립”을 위한 기초자료로 활용됩니다.                      모든 질문에는 정답이 없으므로 평소 어려움이 있고 개시는 대로, 느끼시는 대로 기입해 주시면 됩니다.</p> <p><b>응답 내용은 통계법 “제33조 비밀의 보호” 조항에 의해 엄격히 비밀로 보호되며, 본 연구목적으로만 사용할 것을 약속드립니다.</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <b>통계법 제33조 (비밀의 보호)</b>                      통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.                 </div> <p>본 연구를 위해 귀중한 시간을 할애하여 설문조사에 참여해주셔서 감사드립니다.</p> <p style="text-align: right;">2024년 6월</p> <p>※ 문 의 : (재)한국기후변화연구원                      민세원 주임연구원(033-259-0168)                      최지혜 선임연구원(033-259-0175)</p> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 100px; height: 20px; margin-left: auto; margin-top: 10px;">설문지 No.</div>

### □ 지역 이해관계자 설명회 의견 수렴

- 총 5회에 걸쳐 지역 이해관계자를 대상으로 탄소중립 관련 설명회 및 의견을 수렴하였음

### 【 지역 이해관계자 설명회 일정 】

일정	대상	대상	참여인원
1차	2024.09.04.	전국 이통장협의회 철원지회 임원진	15
2차	2024.09.11.	국제두루미센터	20
3차	2024.09.23.	한구자유총연맹 철원군지회	45
4차	2024.09.25.	철원군 여성단체협의회	49
5차	2024.09.30.	철원군 한국농업인협회	23
<b>합계</b>			<b>152</b>

## 【 지역 이해관계자 설명회(1) 】

### 1차 설명회



### 의견

1. 태양광 및 노후경유차 조기폐차 예산편성 증액 필요
2. 주민 참여도를 위한 지속적인 우수사례 및 정책 공유 필요
3. 신재생 에너지 관련 예산 편성 확대 필요
4. 친환경 자동차 구매 시 세금 감면, 구매 할인 정책 필요
5. 축산업(분뇨처리, 무단방류)에 대한 철저한 관리 감독 필요

## 【 지역 이해관계자 설명회(2) 】

### 2차 설명회



### 의견

1. 주민 인식 개선을 위한 홍보 필요
2. 축사 악취 관리 및 분뇨 처리를 통한 온실가스 감축 정책 필요
3. 신재생에너지 설비 도입 필요(자연 파괴 최소화)
4. 친환경농업인을 위한 인센티브 강화 필요
5. 기후변화 교육프로그램 지원 필요

### 【 지역 이해관계자 설명회(3) 】

#### 3차 설명회



#### 의견

1. 생활개선 및 탄소중립 경각심을 높이기 위한 프로그램 필요
2. 가축 사육장 관리 방안 필요
3. 친환경 공원 및 자전거 도로 확충 필요
4. 친환경 비료 지원 등 비료 사용량을 줄이기 위한 지원 필요
5. 불법 소각 활동에 대한 방지 캠페인 필요

### 【 지역 이해관계자 설명회(4) 】

#### 4차 설명회



#### 의견

1. 적합한 신재생에너지 설비 도입 방안 마련
2. 노령인구가 쉽게 이해할 수 있는 온실가스 감축 홍보 필요
3. 친환경 이동수단 관련 정책 활성화 필요
4. 축사 관리 정책 필요
5. 노후화 건물 보수 지원을 통한 온실가스 감축 방안 필요

## 【 지역 이해관계자 설명회(5) 】

### 5차 설명회



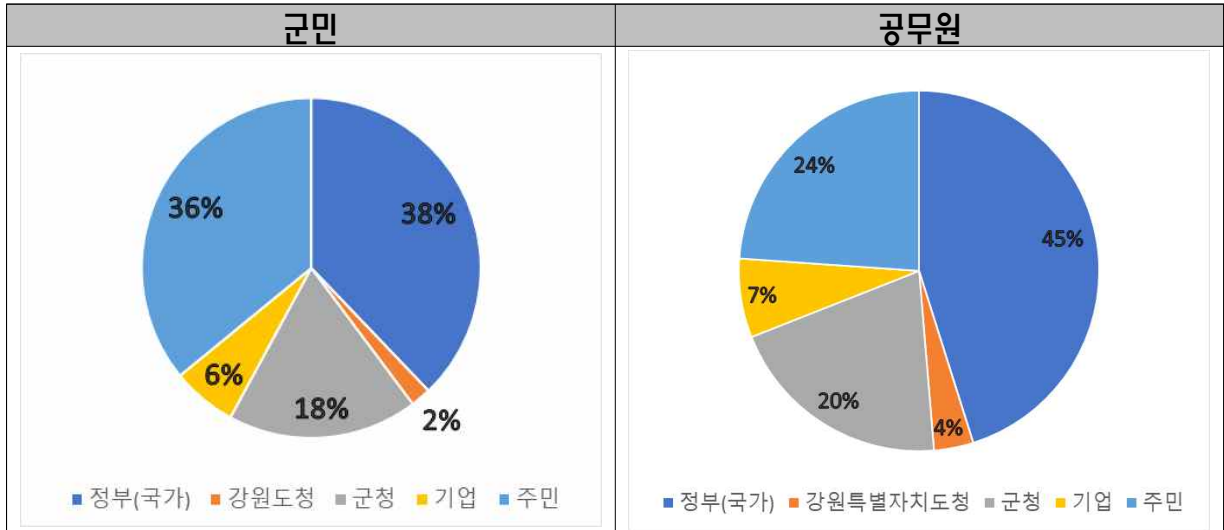
### 의견

1. 불법 소각 매립 방지를 위한 농업 폐자재 수거 지원 강화 필요
2. 신재생 설비 도입 확산 및 지속적 관리 필요
3. 폐기물 처리 관련 탄소중립 교육 제공 필요
4. 온실가스 감축 관련 정책 홍보 필요
5. 축사 관리 정책 필요

### □ 설문조사 및 설명회 의견 취합 결과

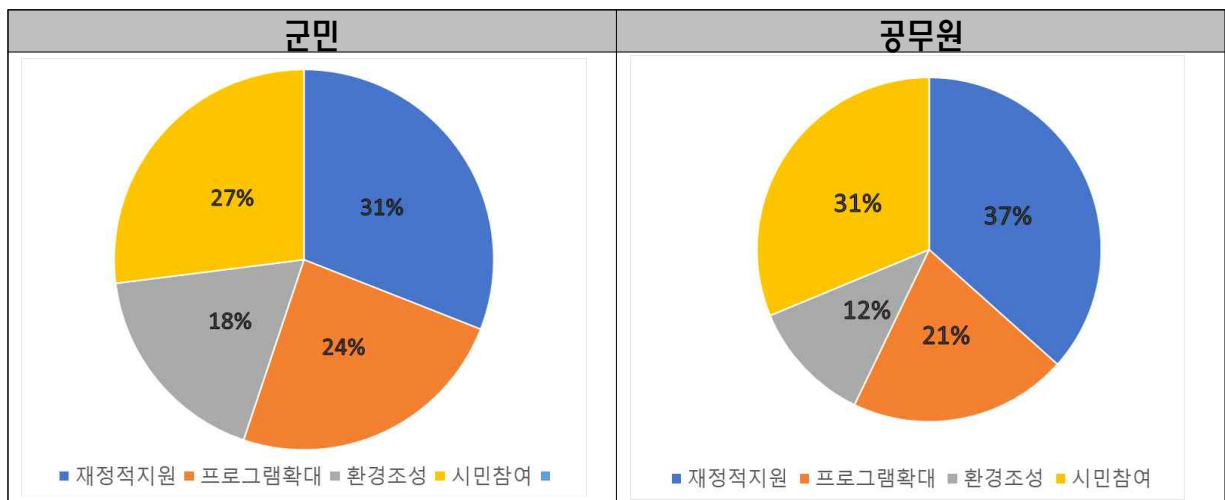
- 탄소중립을 위한 주체, 탄소중립 관련 필요 정책, 탄소중립을 위한 군의 역할, 탄소중립 추진 시 예상되는 우려사항의 4개 항목에 대한 결과를 도출함
- 우리 지역 에너지 문제를 해결하기 위한 탄소중립 주체에 대한 의견을 취합함
  - 군민 : 정부가 38%로 가장 높았으며 군민 36%, 군 18% 순으로 나타나고 상대적으로 기업과 도의 역할에 대한 비중은 낮게 나타남
  - 공무원 : 정부가 45%로 가장 높았으며 군민 24%, 군 20% 순으로 나타나고 상대적으로 기업과 도의 역할 비중은 낮게 나타남

【 탄소중립 주체 의견 】



- 우리 지역의 탄소중립 정책 추진 시 가장 필요한 정책에 대한 의견을 취합함
  - 군민 : 재정적 지원이 31%로 가장 높았으며 시민참여 27%, 프로그램 확대 24%, 환경조성 18% 순으로 나타남
  - 공무원 : 재정적 지원이 37%로 가장 높았으며 시민참여 31%, 프로그램 확대 21%, 환경조성 12% 순으로 나타남

【 탄소중립 최우선 정책 의견 】

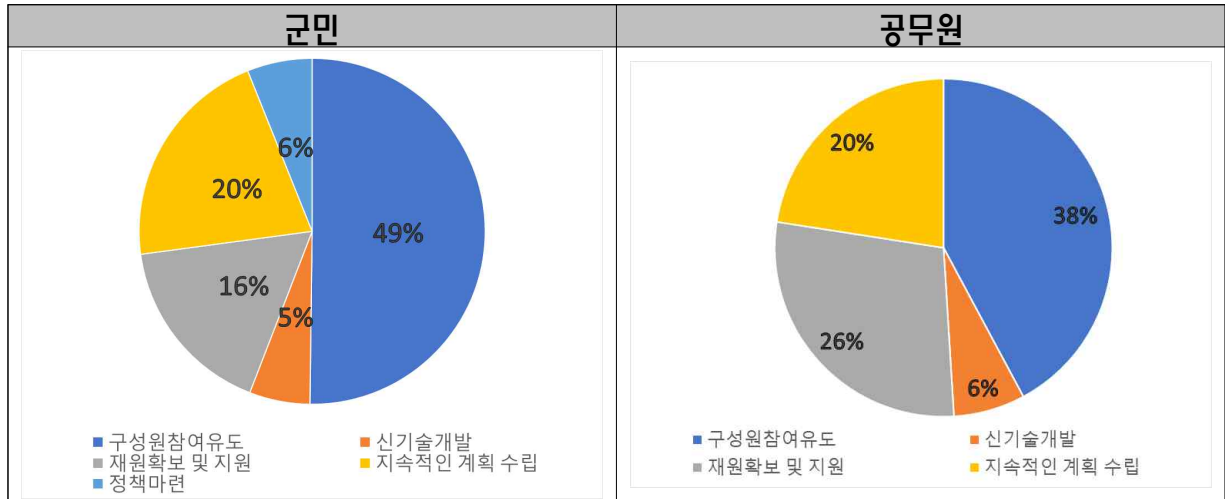


- 우리 지역의 탄소중립을 위한 철원군의 역할에 대한 의견을 취합함
  - 군민 : 구성원의 참여유도가 49%로 가장 높았으며, 지속적인 재원수립, 재원확보 및 지원 순으로 나타났고 상대적으로 신기술 개발과 정책마련은 비

중이 낮게 나타남

- 공무원 : 구성원의 참여유도가 38%로 가장 높았으며 자원확보 및 지원, 지속적인 계획수립, 신기술개발 순으로 나타났으며 정책마련에 대한 의견은 없었음

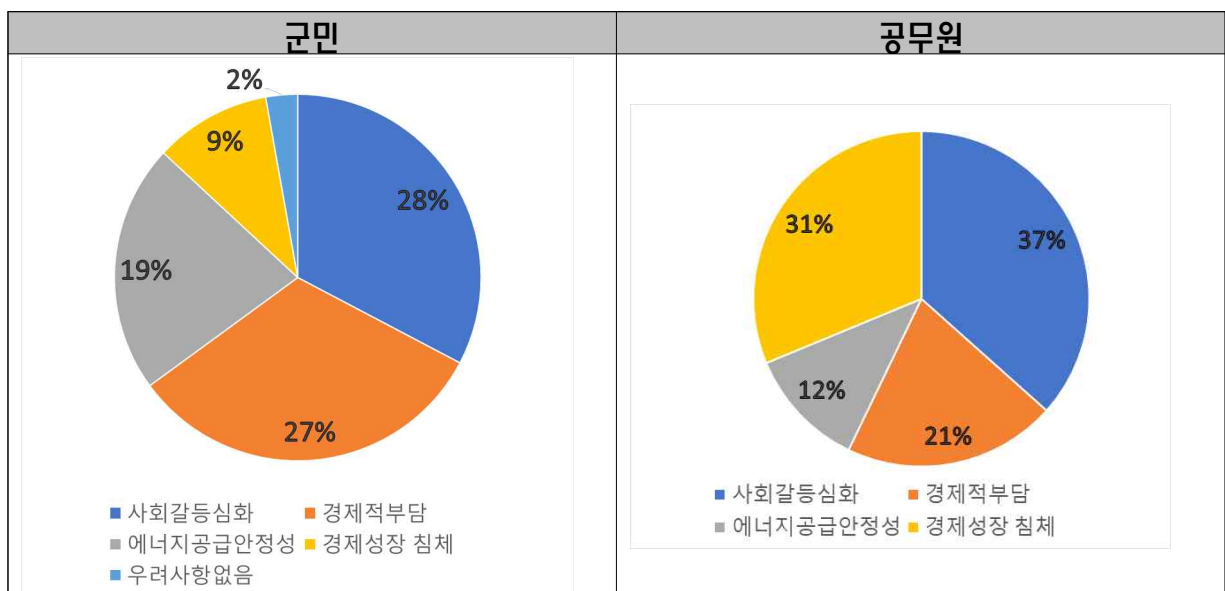
**【 탄소중립 주체 설문 결과 】**



● 탄소중립 정책 추진시 우려되는 사항에 대하여 의견을 취합함

- 군민 : 사회적 갈등 심화, 경제적 부담과 에너지 공급의 안정성이 높게 나타났으며 우려사항 없다는 의견도 나타남
- 공무원 : 사회적 갈등 심화, 경제성장 침체, 경제적 부담, 에너지 공급 안정성 순으로 나타남

**【 탄소중립 주체 설문 결과 】**



□ **전문가 자문회의**

- 철원군 탄소중립 기본계획 수립 전반에 대하여 연구결과 향상을 위해 자문회의를 실시함

**【 자문 주요 의견 】**

의견	반영
• 농축산부문에서의 탄소중립은 철원군민들의 생업과 관련된 경우가 다수 존재하므로 제약 보다는 인센티브를 제공하는 유인책으로 사업 발굴의 필요성이 있음	○
• 철원군의 농축산부문에 대한 비중을 고려하여 지력을 강화할 수 있는 친환경적인 제품의 사용의 지원 고려가 필요함	○
• 무분별한 신재생에너지 도입이 아닌 철원군의 지역 여건을 고려하여 계획적인 도입의 필요성이 있음	○

## VI. 기본계획 추진과제

### 1. 부문별 온실가스 감축 대책

#### 1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 탄소중립 실현을 위한 건물부문의 에너지 고효율화, 친환경 에너지 보급 및 활용 등 건물 탄소 저감 및 기후변화에 대한 사회적 인식을 확산 및 유도하는 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 201천톤 → ('30년) 142천톤(△29%)
- ◇ (핵심과제) 건물부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 친환경 건물인프라 구축 ② 친환경 에너지 기반 구축  
↳ 2 핵심과제 8개 실천사업

#### □ 정책추진 경과

- 정부의 「2050 탄소중립」 전략에 따라 탄소중립 생활체계를 구축하기 위하여 범국민적 탄소중립 공감대 형성 및 탄소중립 생활환경 확산을 지원함
- 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제27조에 따른 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열 등) 민간 및 공공건물 공급지원에 따른 지원을 추진함
- 산림의 가치를 향상시키며 겨울철 에너지 절감과 저탄소 녹색성장을 위한 설비 보급을 추진함

#### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 제로에너지 빌딩 및 그린리모델링 등 정부의 녹색건축물에 대한 추진 방안에 맞춰 지역 사회 전반에 친환경 에너지 건물 조정
- ◇ 신재생에너지 사용 및 고효율 설비 도입으로 에너지의 효율적인 활용 확대

- ① 친환경 건물인프라 구축
- ② 친환경에너지 기반 구축

## 1-1-1 친환경 건물인프라 구축

소관부서	청정환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소포인트제 운영	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 탄소포인트제 운영 (청정환경과)

- 사업 개요
  - 탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정에 의거하여 실시하며, 비산업부문 생활속 에너지 절약을 통하여 자발적인 온실가스 감축에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 탄소포인트제 참여 가구
  - 주요내용 : 비산업부문에 사용되는 에너지 사용량을 과거년도 대비 비교하여 절감된 감축률에 따라 탄소포인트(인센티브) 지급
- 성과 지표
  - 탄소중립포인트 가입가구(가구)

### 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(1,162가구)
- 2026년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(1,162가구)

- 2027년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(1,162가구)
- 2028년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(1,162가구)
- 2029년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(1,162가구)
- 2030~34년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지급(5,810가구)

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획	
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034			
탄소포인트제 운영(가구)	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 1,162가구	인센티브 지급 5,810가 구	시행결과 확인을 통한 연도별 차등계획 설정	해당 없음

### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 1건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
탄소포인트제 운영	세대 (가구/년)	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	124	124	124	124	124	124	124

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	39	39	39	39	39	195
탄소포인트제 운영	39	39	39	39	39	195

## 1-1-2 친환경 에너지 기반 구축

소관부서	경제진흥과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	경제진흥과	-
	2	신재생에너지 융복합지원사업(태양열)	경제진흥과	-
	3	신재생에너지 융복합지원사업(지열)	경제진흥과	-
	4	신재생에너지 주택지원사업(태양광)	경제진흥과	-
	5	신재생에너지 주택지원사업(태양열)	경제진흥과	-
	6	신재생에너지 주택지원사업(지열)	경제진흥과	-
	7	주택용 목재펠릿보일러 보급	녹색성장과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 신재생에너지 융복합지원사업(태양광) (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적으로 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 주민 및 공공시설
  - 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(3kW)
- 성과 지표
  - 시설용량(kW)

## ② 신재생에너지 융복합지원사업(태양열) (경제진흥과)

- 사업 개요

- 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적으로 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 주민 및 공공시설
- 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(40m<sup>2</sup>)

- 성과 지표

- 시설용량(m<sup>2</sup>)

## ③ 신재생에너지 융복합지원사업(지열) (경제진흥과)

- 사업 개요

- 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적으로 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 주민 및 공공시설
- 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(17.5kW)

- 성과 지표

- 성과지표 : 시설용량(kW)

#### ④ 신재생에너지 주택지원사업(태양광) (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 화석연료 사용 절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 민간주택
  - 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(3kW)
- 성과 지표
  - 시설용량(kW)

#### ⑤ 신재생에너지 주택지원사업(태양열) (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 화석연료 사용 절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 민간주택
  - 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(40m<sup>2</sup>)
- 성과 지표
  - 성과지표 : 시설용량(m<sup>2</sup>)

## 6 신재생에너지 주택지원사업(지열) (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 화석연료 사용 절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 민간주택
  - 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(17.5kW)
- 성과 지표
  - 성과지표 : 시설용량(kW)

## 7 주택용 목재펠릿보일러 보급 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 바이오매스를 활용하여 화석연료 대비 탄소배출량을 줄이고 에너지 효율을 높이고 겨울철 난방비 절감 및 온실가스 감축 저감에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 민간주택
  - 주요내용 : 주거용 목재 펠릿 보일러 및 난로 설치에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 성과지표 : 시설용량(대)

## 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 600kW, 태양열 95m<sup>2</sup>, 지열 427kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 240kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 140kW
  - 목재펠릿 보일러지원 : 10대
- 2026년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 423kW, 태양열 90m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 150kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 목재펠릿 보일러지원 : 10대
- 2027년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 423kW, 태양열 90m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 150kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 목재펠릿 보일러지원 : 10대
- 2028년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 423kW, 태양열 90m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 150kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 목재펠릿 보일러지원 : 10대
- 2029년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 423kW, 태양열 90m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 150kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 목재펠릿 보일러지원 : 10대
- 2030~34년
  - 융복합 설비지원 : 태양광 2,115kW, 태양열 450m<sup>2</sup>, 지열 70kW
  - 주택 설비지원 : 태양광 150kW, 태양열 27m<sup>2</sup>, 지열 70kW

- 목재펠릿 보일러지원 : 50대

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
신재생에너지 융복합지원사업 태양광(kw)	태양광 (600kW)	태양광 (423kW)	태양광 (423kW)	태양광 (423kW)	태양광 (423kW)	태양광 (2,115kW)	지역 내 신재생 에너지 도입 현황을 파악하여 적합한 도입 수준 마련	해당 없음
신재생에너지 융복합지원사업 태양열(m <sup>2</sup> )	태양열 (95m <sup>2</sup> )	태양열 (90m <sup>2</sup> )	태양열 (90m <sup>2</sup> )	태양열 (90m <sup>2</sup> )	태양열 (90m <sup>2</sup> )	태양열 (450m <sup>2</sup> )		
신재생에너지 융복합지원사업 지열(kw)	지열 (427kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (350kW)		
신재생에너지 주택지원사업 태양광(kw)	태양광 (240kW)	태양광 (150kW)	태양광 (150kW)	태양광 (150kW)	태양광 (150kW)	태양광 (750kW)		
신재생에너지 주택지원사업 태양열(m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )	태양열 (27m <sup>2</sup> )		
신재생에너지 주택지원사업 지열(kw)	지열 (140kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (70kW)	지열 (350kW)		
주택용 목재펠릿 보일러 보급(대)	목재펠릿 (10대)	목재펠릿 (10대)	목재펠릿 (10대)	목재펠릿 (10대)	목재펠릿 (10대)	목재펠릿 (50대)		

#### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 7건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
신재생에너지 융복합지원사 업 태양광	설치용량 (kw/년)	600	423	423	423	423	423	423
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	370	261	261	261	261	261	261
신재생에너지 융복합지원사 업 태양열	설치용량 (m3/년)	95	90	90	90	90	90	90
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	22	21	21	21	21	21	21
신재생에너지 융복합지원사 업 지열	설치용량 (kw/년)	437	70	70	70	70	70	70
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	181	29	29	29	29	29	29
신재생에너지 주택지원사업 태양광	설치용량 (kw/년)	240	150	150	150	150	150	150
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	148	93	93	93	93	93	93
신재생에너지 주택지원사업 태양열	설치용량 (m3/년)	27	30	30	30	30	30	30
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	6	6	6	6	6	6	6
신재생에너지 주택지원사업 지열	설치용량 (kw/년)	140	70	70	70	70	70	70
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	58	29	29	29	29	29	29
주택용 목재펠릿 보일러 보급	설치용량 (대/년)	10	10	10	10	10	10	10
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	62	62	62	62	62	62	62

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,295	1,281	1,281	1,281	1,281	7,419
신재생 에너지 융복합지원사 업 태양광	1,104	778	778	778	778	4,216
신재생 에너지 융복합지원사 업 태양열	124	117	117	117	117	592
신재생 에너지 융복합지원사 업 지열	638	102	102	102	102	1,046
신재생 에너지 주택지원사업 태양광	255	160	160	160	160	895
신재생 에너지 주택지원사업 태양열	21	21	21	21	21	105
신재생 에너지 주택지원사업 지열	101	51	51	51	51	305
주택용 목재펠릿 보일러 보급	52	52	52	52	52	260

## 1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 친환경 자동차(수소, 전기, 하이브리드 등) 보급 활성화 및 미세먼지 저감 등 수송부문의 온실가스 감축을 위한 다양한 정책 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 94천톤 → ('30년) 89천톤(△5%)
- ◇ (핵심과제) 수송 부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 친환경 수송인프라 구축 ② 친환경 수송으로 전환  
☞ 2 핵심과제 10개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 정부의 「2050 탄소중립」 전략에 따라 탄소중립 생활체계를 구축하기 위하여 범국민적 탄소중립 공감대 형성 및 탄소중립 생활환경 확산을 지원함
- 노후 유류차량 조기 폐차를 통해 대기 오염물질을 절감시키고 유류 차량을 대체할 수 있는 친환경 자동차 보조금 지원을 통해 지역 내 탄소발생 저감을 유도함

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 차량 사용을 위한 인프라 구축
- ◇ 내연 기관 차량을 친환경 차량으로 전환함에 따라 온실가스 배출을 최소화

- ① 친환경 수송인프라 구축
- ② 친환경 수송으로 전환

## 1-2-1 친환경 수송인프라 구축

소관부서	청정환경과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소포인트제 운영(차량)	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### 1 탄소포인트제 운영 (청정환경과)

- 사업 개요
  - 탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정에 의거하여 실시하며, 비산업부문 생활속 에너지 절약을 통하여 자발적인 온실가스 감축에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 탄소포인트제 참여 차량
  - 주요내용 : 자동차 주행거리 감축률에 따른 탄소중립포인트제 인센티브 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

### 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 47대
- 2026년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 47대

- 2027년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 47대
- 2028년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 47대
- 2029년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 47대
- 2030~34년
  - 탄소중립포인트제 인센티브 지원 : 235대

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
탄소포인트제 운영(대)	인센티브 지급 47대	인센티브 지급 47대	인센티브 지급 47대	인센티브 지급 47대	인센티브 지급 47대	인센티브 지급 235대	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당 없음

### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 1건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
탄소포인트제 운영(차량)	세대 (가구/년)	47	47	47	47	47	47	47
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	14	14	14	14	14	14	14

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	12	12	12	12	12	60
탄소포인트제 운영(차량)	12	12	12	12	12	60

## 1-2-2 친환경 수송으로 전환

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	어린이 통학차량 LPG 전환 지원	청정환경과	-
	2	운행경유차 배출가스 저감사업(엔진교체)	청정환경과	-
	3	운행경유차 배출가스 저감사업(저감장치)	청정환경과	-
	4	운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차)	청정환경과	-
	5	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용)	청정환경과	-
	6	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형)	청정환경과	-
	7	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합)	청정환경과	-
	8	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜)	청정환경과	-
	9	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소)	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 어린이 통학차량 LPG 전환 지원 (청정환경과)

- 사업 개요

- 노후된 화석연료 차량을 LPG 차량으로 전환 유도하여 대기오염물질 저감하고 화석연료 차량이 대다수인 어린이 통학차량 교체를 통해 어린이 건강 보호 및 온실가스 감축 마련

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 등록된 어린이 통학차량
- 주요내용 : 어린이 통학차량을 폐차(수출말소 포함)하면서 동일 용도로 사용하기 위해 LPG 신차를 구입할 경우 구매비용 지원

- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## ② 운행경유차 배출가스 저감사업(엔진교체) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
  - 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차·저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## ③ 운행경유차 배출가스 저감사업(저감장치) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
  - 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차·저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

#### 4] 운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
  - 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차·저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

#### 5] 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방하고 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
  - 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## ⑥ 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방하고 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
  - 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## ⑦ 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방하고 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
  - 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## 8] 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방하고 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
  - 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## 9] 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소) (청정환경과)

- 사업 개요
  - 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방하고 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
  - 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 군민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급
- 성과 지표
  - 자동차 대수(대)

## 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - LPG차량 교체 1대
  - 경유차 엔진교체 11대
  - 경유차 저감장치교체 7대
  - 조기폐차 290대
  - 친환경차량(승용) 보급 60대
  - 친환경차량(소형) 보급 60대
  - 친환경차량(승합) 보급 3대
  - 친환경차량(이륜) 보급 5대
  - 친환경차량(수소) 보급 1대
- 2026년
  - LPG차량 교체 1대
  - 경유차 엔진교체 11대
  - 경유차 저감장치교체 7대
  - 조기폐차 290대
  - 친환경차량(승용) 보급 60대
  - 친환경차량(소형) 보급 61대
  - 친환경차량(승합) 보급 3대
  - 친환경차량(이륜) 보급 5대
  - 친환경차량(수소) 보급 1대
- 2027년
  - LPG차량 교체 1대
  - 경유차 엔진교체 11대

- 경유차 저감장치교체 7대
- 조기폐차 290대
- 친환경차량(승용) 보급 60대
- 친환경차량(소형) 보급 62대
- 친환경차량(승합) 보급 3대
- 친환경차량(이륜) 보급 5대
- 친환경차량(수소) 보급 1대

● 2028년

- LPG차량 교체 1대
- 경유차 엔진교체 11대
- 경유차 저감장치교체 7대
- 조기폐차 290대
- 친환경차량(승용) 보급 60대
- 친환경차량(소형) 보급 63대
- 친환경차량(승합) 보급 3대
- 친환경차량(이륜) 보급 5대
- 친환경차량(수소) 보급 1대

● 2029년

- LPG차량 교체 1대
- 경유차 엔진교체 11대
- 경유차 저감장치교체 7대
- 조기폐차 290대
- 친환경차량(승용) 보급 60대
- 친환경차량(소형) 보급 64대
- 친환경차량(승합) 보급 3대

- 친환경차량(이륜) 보급 5대
- 친환경차량(수소) 보급 1대

● 2030~34년

- LPG차량 교체 5대
- 경유차 엔진교체 55대
- 경유차 저감장치교체 35대
- 조기폐차 1,450대
- 친환경차량(승용) 보급 300대
- 친환경차량(소형) 보급 335대
- 친환경차량(승합) 보급 15대
- 친환경차량(이륜) 보급 25대
- 친환경차량(수소) 보급 5대

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
어린이 통학차량 LPG 전환지원(대)	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 5대	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당 없음
운행경유차 배출가스 저감사업 (엔진교체) (대)	차량 11대	차량 11대	차량 11대	차량 11대	차량 11대	차량 55대		
운행경유차 배출가스 저감사업 (저감장치) (대)	차량 7대	차량 7대	차량 7대	차량 7대	차량 7대	차량 35대		

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
운행경유차 배출가스 저감사업 (조기폐차) (대)	차량 290대	차량 290대	차량 290대	차량 290대	차량 290대	차량 1,450대		
전기자동차 등 친환경차량 보급사업 (승용)(대)	차량 60대	차량 60대	차량 60대	차량 60대	차량 60대	차량 300대		
전기자동차 등 친환경차량 보급사업 (소형)(대)	차량 60대	차량 61대	차량 62대	차량 63대	차량 64대	차량 335대		
전기자동차 등 친환경차량 보급사업 (승합)(대)	차량 3대	차량 3대	차량 3대	차량 3대	차량 3대	차량 15대		
전기자동차 등 친환경차량 보급사업 (이륜)(대)	차량 5대	차량 5대	차량 5대	차량 5대	차량 5대	차량 25대	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당 없음
전기자동차 등 친환경차량 보급사업 (수소)(대)	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 1대	차량 5대		

#### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 9건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
어린이 통학차량 LPG 전환지원	자동차수 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
운행경유차 배출가스 저감사업(엔진 교체)	자동차수 (대/년)	11	11	11	11	11	11	11
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	52	52	52	52	52	52	52
운행경유차 배출가스 저감사업(저감 장치)	자동차수 (대/년)	7	7	7	7	7	7	7
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	33	33	33	33	33	33	33
운행경유차 배출가스 저감사업(조기 폐차)	자동차수 (대/년)	290	290	290	290	290	290	290
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	342	342	342	342	342	342	342
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용)	자동차수 (대/년)	60	60	60	60	60	60	60
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	58	58	58	58	58	58	58
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형)	자동차수 (대/년)	60	61	62	63	64	65	69
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	129	132	134	136	138	140	149
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합)	자동차수 (대/년)	3	3	3	3	3	3	3
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	3	3	3	3	3	3	3
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜)	자동차수 (대/년)	5	5	5	5	5	5	5
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	3	3	3	3	3	3	3

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소)	자동차수 (대/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	1	1	1	1	1	1	1

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,558	2,579	2,600	2,621	2,642	13,002
어린이 통학차량 LPG 전환지원	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11.5
운행경유차 배출가스 저감사업(엔진 교체)	182	182	182	182	182	910
운행경유차 배출가스 저감사업(저감 장치)	23	23	23	23	23	115
운행경유차 배출가스 저감사업(조기 폐차)	342	342	342	342	342	1,710
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용)	516	516	516	516	516	2,580
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형)	1,260	1,281	1,302	1,323	1,344	6,510
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합)	189	189	189	189	189	945

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,558	2,579	2,600	2,621	2,642	13,002
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜)	9	9	9	9	9	45
전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소)	35	35	35	35	35	175

## 1-3. 농축산부문

- ◇ (필요성) 기후 변화에 밀접하게 있는 농축산 부문의 산업 경쟁력 확보 및 온실가스 배출 저감을 위한 저탄소 농업 등의 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) 277천톤 → ('30년) 261천톤(△7%)
- ◇ (핵심과제) 농축산부문 온실가스 감축을 위한 핵심과제 ① 친환경 농업 확대  
☞ 1 핵심과제 9개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 신규 농업기술을 도입하여 지역 강점인 농축산부문에 대한 환경 개선, 농산물 품질, 생산성 향상을 모색하고 더불어 친환경적인 제품 지원 및 기술 도입을 통한 친환경 농업 활동을 지원함
- 지속가능하고 경쟁력 있는 농업 환경을 위하여 바이오차 및 천적활용, 무농약 지속직불제, 친환경 농업 기술 지원, 에너지 절감시설 등을 지원함

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 저탄소 농업기술 보급을 통해 국내 소비되는 농축산품의 제품 경쟁력 강화와 바른 먹거리를 제공
- ◇ 온실가스 감축을 위한 친환경 기술 도입

#### ① 친환경 농업 확대

## 1-3-1 친환경 농업 확대

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 시범	농업정책과	-
	2	무농약지속직불제 지원	농업기술과	-
	3	친환경 우렁이 지원사업	농업기술과	-
	4	인삼 친환경재배 지원	농업정책과	-
	5	친환경 못자리 상토 지원	농업기술과	-
	6	친환경 무상 학교급식 지원사업	인재육성과	-
	7	친환경임산물재배관리	농업기술과	-
	8	토양개량제 지원	농업기술과	-
	9	농업에너지이용효율화(에너지절감시설)	농업정책과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 시범 (농업정책과)

##### ● 사업 개요

- 새로운 농업기술의 신속한 현장 확산으로 농업 경쟁력 강화를 목적으로 친환경 재배환경 구축을 통한 온실가스 배출 저감에 기여

##### ● 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가(4개 시범사업)
- 주요내용 : 농업 신기술 시범(경제작물) 사업 내 시설 재배지 온실가스 감축사업으로 바이오차 및 천적 활용을 통해 관내 과채류 재배 농가의 기술 수준 향상과 농업소득 증대를 위한 시범사업

- 성과 지표
  - 시설용량(ton)

## ② 무농약지속직불제 지원 (농업기술과)

- 사업 개요
  - 무농약직불금 3회차 이후 정부 지원이 중단되므로 4회차부터 도/군에서 지원하여 친환경 재배환경 지속을 통한 온실가스 배출 저감에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가
  - 주요내용 : 무농약 4회차 이상 인증 농가에 무농약지속직불금 지원
- 성과 지표
  - 면적(천m<sup>2</sup>)

## ③ 친환경 우렁이 지원사업 (농업기술과)

- 사업 개요
  - 친환경 농산물 생산에 필요한 우렁이를 친환경 인증농가에 지원하여 농약 및 화학비료 등으로 인한 환경오염 최소화
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가
  - 주요내용 : 친환경 인증농가에 우렁이를 지원하여 환경오염 및 온실가스 감축효과 기여
- 성과 지표
  - 면적(천m<sup>2</sup>)

#### 4 인삼 친환경재배 지원 (농업정책과)

- 사업 개요

- 길항 미생물제를 이용하여 토양에 병원성 미생물을 억제하는데 활용하여 토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 개선하며 토양에서 발생하는 온실 가스 최소화

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경 농업자재 사용을 친환경 미생물제 공급 지원

- 성과 지표

- 면적(ha)

#### 5 친환경 못자리 상토 지원 (농업기술과)

- 사업 개요

- 친환경 상토를 활용하여 육묘환경을 친환경적으로 관리 및 구성하여 친환경 실천 농가에 건전한 육묘의 안정적인 공급 지원

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 환경 농업 실천 농가 중 벼 재배 농가에 친환경 상토 구입비 지원

- 성과 지표

- 면적(천m<sup>2</sup>)

## 6 친환경 무상 학교급식 지원사업 (인재육성과)

### ● 사업 개요

- 친환경 농산물 사용 확대로 학교 급식 질 향상 및 안정성 확보하며 보편적 교육 실현을 위한 학생들의 먹을 걱정거리 해소 추진

### ● 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 유·초·중·고등학교
- 주요내용 : 관내 어린이집 및 유·초·중·고교학생들에게 친환경 식재료 등 질 좋은 급식을 제공하는데 비용 지원

### ● 성과 지표

- 식사량(식)

## 7 친환경임산물재배관리 (농업기술과)

### ● 사업 개요

- 토양 내 유효 규산 함량 개량을 통한 지역회복을 통해 친환경 임산 기반 조성하여 산성화된 토양을 적정 산도로 개량

### ● 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경농어법에서 정한 기준에 따라 공시된 유기농업자재 및 자재원료 지원

### ● 성과 지표

- 면적(ha)

## 8 토양개량제 지원 (농업기술과)

- 사업 개요
  - 토양 내 유효 규산 함량 개량이 낮은 토양에 토양개량제 공급하여 토양 개량 및 친환경농업 실천 기반 조성
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가
  - 주요내용 : 규산질, 석회질, 패화석 공급 및 공동 살포 지원
- 성과 지표
  - 면적(m<sup>2</sup>)

## 9 농업에너지이용효율화(에너지절감시설) (농업정책과)

- 사업 개요
  - 신재생에너지 이용기술의 농업분야 작용을 통한 온실가스 감축하며 원예특용작물의 경쟁력 강화 및 친환경 재배환경 구축
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가
  - 주요내용 : 연료를 통해 생성되는 열에너지의 누출을 최소화하기 위해 필요한 다겹보온커튼 설치보조금 지원
- 성과 지표
  - 면적(m<sup>2</sup>)

## 2 단계별 주요 이행 목표

### ● 2025년

- 바이오차 및 천적 사용량 : 15톤
- 무농약 직불제 경지면적 : 332천m<sup>2</sup>
- 친환경우렁이 사용면적 : 1,700천m<sup>2</sup>
- 친환경 미생물제 사용면적 : 0ha
- 친환경 상토 사용면적 : 2,940천m<sup>2</sup>
- 무상급식지원 횟수 : 4,713식 × 1명
- 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 0.46ha
- 토양개량제 사용면적 : 272ha
- 에너지절감시설 지원면적 : 26천m<sup>2</sup>

### ● 2026년

- 바이오차 및 천적 사용량 : 15톤
- 무농약 직불제 경지면적 : 332천m<sup>2</sup>
- 친환경우렁이 사용면적 : 1,700천m<sup>2</sup>,
- 친환경 미생물제 사용면적 : 11ha
- 친환경 상토 사용면적 : 2,940천m<sup>2</sup>
- 무상급식지원 횟수 : 4,633식 × 1명
- 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 0.46ha
- 토양개량제 사용면적 : 272ha
- 에너지절감시설 지원면적 : 26천m<sup>2</sup>

### ● 2027년

- 바이오차 및 천적 사용량 : 15톤
- 무농약 직불제 경지면적 : 332천m<sup>2</sup>

- 친환경우렁이 사용면적 : 1,700천m<sup>2</sup>
- 친환경 미생물제 사용면적 : 11ha
- 친환경 상토 사용면적 : 2,940천m<sup>2</sup>
- 무상급식지원 횟수 : 4,554식 × 1명
- 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 0.46ha
- 토양개량제 사용면적 : 272ha
- 에너지절감시설 지원면적 : 26천m<sup>2</sup>

● 2028년

- 바이오차 및 천적 사용량 : 15톤
- 무농약 직불제 경지면적 : 332천m<sup>2</sup>
- 친환경우렁이 사용면적 : 1,700천m<sup>2</sup>
- 친환경 미생물제 사용면적 : 11ha
- 친환경 상토 사용면적 : 2,940천m<sup>2</sup>
- 무상급식지원 횟수 : 4,477식 × 1명
- 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 0.46ha
- 토양개량제 사용면적 : 272ha
- 에너지절감시설 지원면적 : 26천m<sup>2</sup>

● 2029년

- 바이오차 및 천적 사용량 : 15톤
- 무농약 직불제 경지면적 : 332천m<sup>2</sup>
- 친환경우렁이 사용면적 : 1,700천m<sup>2</sup>
- 친환경 미생물제 사용면적 : 11ha
- 친환경 상토 사용면적 : 2,940천m<sup>2</sup>
- 무상급식지원 횟수 : 4,401식 × 1명
- 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 0.46ha

- 토양개량제 사용면적 : 272ha
- 에너지절감시설 지원면적 : 26천m<sup>2</sup>
- 2030~34년
  - 바이오차 및 천적 사용량 : 75톤
  - 무농약 직불제 경지면적 : 1,660천m<sup>2</sup>
  - 친환경우렁이 사용면적 : 8,500천m<sup>2</sup>
  - 친환경 미생물제 사용면적 : 55ha
  - 친환경 상토 사용면적 : 14,700천m<sup>2</sup>
  - 무상급식지원 횟수 : 22,005식 × 1명
  - 유기농업자재 및 자재원료 사용면적 : 2.3ha
  - 토양개량제 사용면적 : 1,360ha
  - 에너지절감시설 지원면적 : 130천m<sup>2</sup>

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 시범(톤)	사용량 15톤	사용량 15톤	사용량 15톤	사용량 15톤	사용량 15톤	사용량 75톤	시행결과 확인을 통한 연도별 차등계획 설정	해당없음
무농약 지속직불제 지원(천m <sup>2</sup> )	경지면적 332천m <sup>2</sup>	경지면적 332천m <sup>2</sup>	경지면적 332천m <sup>2</sup>	경지면적 332천m <sup>2</sup>	경지면적 332천m <sup>2</sup>	경지면적 1,660 천m <sup>2</sup>		
친환경 우렁이 지원사업 (천m <sup>2</sup> )	사용면적 1,700 천m <sup>2</sup>	사용면적 1,700 천m <sup>2</sup>	사용면적 1,700 천m <sup>2</sup>	사용면적 1,700 천m <sup>2</sup>	사용면적 1,700 천m <sup>2</sup>	사용면적 8,500 천m <sup>2</sup>		

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
인삼 친환경재배 지원(ha)	사용면적 0ha	사용면적 11ha	사용면적 11ha	사용면적 11ha	사용면적 11ha	사용면적 55ha		
친환경 못자리 상토 지원(천m <sup>2</sup> )	사용면적 2,940 천m <sup>2</sup>	사용면적 2,940 천m <sup>2</sup>	사용면적 2,940 천m <sup>2</sup>	사용면적 2,940 천m <sup>2</sup>	사용면적 2,940 천m <sup>2</sup>	사용면적 14,700 천m <sup>2</sup>		
친환경 무상 학교급식 지원사업(식)	횟수 4,713식	횟수 4,633식	횟수 4,554식	횟수 4,477식	횟수 4,401식	횟수 22,005 식		
친환경임산물재 배관리(ha)	사용면적 0.46ha	사용면적 0.46ha	사용면적 0.46ha	사용면적 0.46ha	사용면적 0.46ha	사용면적 2.3ha		
토양개량제 지원(ha)	사용면적 272ha	사용면적 272ha	사용면적 272ha	사용면적 272ha	사용면적 272ha	사용면적 1,360ha		
농업에너지이용 효율화(에너지 절감시설) (천m <sup>2</sup> )	지원면적 26천m <sup>2</sup>	지원면적 26천m <sup>2</sup>	지원면적 26천m <sup>2</sup>	지원면적 26천m <sup>2</sup>	지원면적 26천m <sup>2</sup>	지원면적 130천m <sup>2</sup>		

#### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 9건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 시범	시설용량 (톤/년)	15	15	15	15	15	15	15
	감축량 (tCO <sub>2</sub> e)	1	1	1	1	1	1	1

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
무농약지속작 불제 지원	면적 (천m <sup>2</sup> /년)	332	332	332	332	332	332	332
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	2	2	2	2	2	2	2
친환경 우렁이 지원사업	면적 (천m <sup>2</sup> /년)	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	11	11	11	11	11	11	11
인삼 친환경재배 지원	면적 (ha/년)	-	11	11	11	11	11	11
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	-	13	13	13	13	13	13
친환경 못자리 상토 지원	면적 (천m <sup>2</sup> /년)	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	18	18	18	18	18	18	18
친환경 무상 학교급식 지원사업	식수량 (식/년)	4,713	4,633	4,554	4,477	4,401	4,326	4,039
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
친환경임산물 재배관리	면적 (ha/년)	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
토양개량제 지원	면적 (ha/년)	272	272	272	272	272	272	272
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	73	73	73	73	73	73	73
농업에너지이 용효율화 (에너지절감시 설)	면적 (천m <sup>2</sup> /년)	26	26	26	26	26	26	26
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	130	130	130	130	130	130	130

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,558	2,579	2,600	2,621	2,642	13,002
비요차및 천적 활용 시설배치 온실가스 감축 시범	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11.5
무농약지속식물 제 지원	182	182	182	182	182	910
친환경 우렁이 지원사업	23	23	23	23	23	115
인삼 친환경재배 지원	342	342	342	342	342	1,710
친환경 못자리 상도 지원	516	516	516	516	516	2,580
친환경 무상 학교급식 지원사업	1,260	1,281	1,302	1,323	1,344	6,510
친환경임산물재 배관리	189	189	189	189	189	945
토양개량제 지원	9	9	9	9	9	45
농업에너지이용 효율화(에너지 절감시설)	35	35	35	35	35	175

## 1-4. 폐기물부문

- ◇ (필요성) 폐기물과 음식물류 폐기물 등 증가 문제가 발생함에 따라 생태계 파괴에 대한 대응 사업 추진 필요
- ◇ (감축목표) (‘18년) 20천톤 → (‘30년) 12천톤(△44%)
- ◇ (핵심과제) 폐기물 부문 온실가스 감축 확대 및 유지를 위한 핵심과제 ① 폐기물 처리 관리 ② 친환경 경제 구축
  - ☞ 2 핵심과제 5개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 지역 생산활동 특성에 따라 관내 발생하는 폐기물에 대한 관리 및 공급을 통해 청정환경을 조성하는 관리시설을 도입함
- 방치되거나 불법 소각 및 매립되고 있는 폐기물을 수거하여 지역 환경을 개선하고 가정 내 발생하는 폐기물의 감량을 통해 지역 환경 오염을 방지하는 활동을 추진함

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 관내 발생하는 폐기물에 대한 안정적 처리 및 관리를 통해 지역환경 오염 관리와 온실가스 감축 효과 유도

- ① 폐기물 처리 관리
- ② 친환경 경제 구축

## 1-4-1 폐기물 처리 관리

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	가축분뇨공공처리시설 운영	상하수도사업소	-
	2	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 가축분뇨공공처리시설 운영 (상하수도사업소)

- 사업 개요
  - 가축분뇨공공처리시설의 안정적 운영으로 방류수 수질기준 이하 준수하도록 지원하고 기계설비 및 시설물 등의 점검·개보수 강화로 예산의 효율적 집행
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가
  - 주요내용 : 농가에서 발생한 가축분뇨를 공공처리시설로 반입
- 성과 지표
  - 반입량(ton)

#### ② 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업 (청정환경과)

- 사업 개요
  - 가정에서 발생하는 음식물류 폐기물을 효율적으로 감량 등 자원 재활용을 통한 처리비용 및 온실가스 감축에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내 농가

- 주요내용 : 가정용 소형 감량기를 구매한 군민에 지원

● 성과 지표

- 보급대수(대)

● 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년

- 사업대상 : 철원군 내 농가

- 주요내용 : 농가에서 발생한 폐기물을 수거하여 제출시 해당하는 수집 장려금 지원

● 성과 지표

- 반입량(ton)

## 2 단계별 주요 이행 목표

● 2025년

- 분뇨 반입량 : 45,425톤

- 소형 감량기 지원대수 : 200대

● 2026년

- 분뇨 반입량 : 45,425톤

- 소형 감량기 지원대수 : 200대

● 2027년

- 분뇨 반입량 : 45,425톤

- 소형 감량기 지원대수 : 200대

● 2028년

- 분뇨 반입량 : 45,425톤

- 소형 감량기 지원대수 : 200대

● 2029년

- 분뇨 반입량 : 45,425톤
- 소형 감량기 지원대수 : 200대
- 2030~34년
  - 분뇨 반입량 : 227,125톤
  - 소형 감량기 지원대수 : 1,000대

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획	
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034			
가축분뇨공공처리시설 운영(톤)	반입량 45,425톤	반입량 45,425톤	반입량 45,425톤	반입량 45,425톤	반입량 45,425톤	반입량 45,425톤	반입량 227,125 톤	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당없음
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업(대)	지원대수 200대	지원대수 200대	지원대수 200대	지원대수 200대	지원대수 200대	지원대수 200대	지원대수 1,000대		

### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
가축분뇨공공처리시설 운영	처리량 (톤/년)	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업	보급수 (대/년)	200	200	200	200	200	200	200
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	24	24	24	24	24	24	24

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	11,100
가죽분뇨공공처리시설 운영	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	10,600
가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업	100	100	100	100	100	500

## 1-4-2 친환경 경제 구축

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	가축분뇨 중간처리수(액비) 자원화 공급	상하수도사업소	-
	2	환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영	상하수도사업소	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 가축분뇨 중간처리수(액비) 자원화 공급 (상하수도사업소)

- 사업 개요

- 가축분뇨 중간처리수를 재활용하여 환경을 보전하고 생산한 액비를 농가에 보급하여 절약되는 약품비를 수집·운반업자 반출비로 지급

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 중간처리수를 재활용한 고품질 액상비료의 무상공급

- 성과 지표

- 처리량(ton)

#### ② 환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영 (상하수도사업소)

- 사업 개요

- 환경순환형 가축분뇨공공처리시설 운영을 통해 분뇨에서 발생하는 온실가스를 관리하고 고품질 퇴비화하여 농가에 공급함으로써 경종농가 경영비 부담완화

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 가축분뇨처리 부산물을 퇴비로 재생산하고 이를 지역 농가에 공급

- 성과 지표

- 성과지표 : 처리량(ton)

## **2 단계별 주요 이행 목표**

- 2025년

- 액비 공급량 : 17,150톤
- 퇴비 공급량 : 4,415톤

- 2026년

- 액비 공급량 : 17,150톤
- 퇴비 공급량 : 4,415톤

- 2027년

- 액비 공급량 : 17,150톤
- 퇴비 공급량 : 4,415톤

- 2028년

- 액비 공급량 : 17,150톤
- 퇴비 공급량 : 4,415톤

- 2029년

- 액비 공급량 : 17,150톤
- 퇴비 공급량 : 4,415톤

- 2030~34년
  - 액비 공급량 : 88,750톤
  - 퇴비 공급량 : 22,075톤

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
가축분뇨 중간처리수(액 비) 자원화 공급(톤)	공급량 17,150톤	공급량 17,150톤	공급량 17,150톤	공급량 17,150톤	공급량 17,150톤	반입량 85,750 톤	시행결과 확인을 통한 연도별 차등계획 설정	해당없음
환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영(톤)	공급량 4,415톤	공급량 4,415톤	공급량 4,415톤	공급량 4,415톤	공급량 4,415톤	공급량 22,075 톤		

### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 2건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
가축분뇨 중간처리수(액 비) 자원화 공급	공급량 (톤/년)	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293
환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영	처리량 (톤/년)	987	987	987	987	987	987	987
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	848	848	848	848	848	848	848

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	650	650	650	650	650	3,250
가축분뇨 중간처리수(액비) 자원화 공급	300	300	300	300	300	1,500
환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영	350	350	350	350	350	1,750

## 1-5. 흡수원부문

- ◇ (필요성) 기후위기 극복과 탄소중립을 위해 탄소 흡수원의 흡수능력을 증진하고 현재 흡수량을 지속하기 위한 기존 산림 유지 관리 및 신규 조림 확보 필요
- ◇ (감축목표) ('18년) -484천톤 → ('30년) -421천톤(△13%)
- ◇ (핵심과제) 흡수원 부문 온실가스 감축 확대 및 유지를 위한 핵심과제
  - ① 탄소 흡수 저장 기능 확대
  - ② 흡수원 유지 및 보호 관리

☞ 1 핵심과제 9개 실천사업

### □ 정책추진 경과

- 생활권 주변 환경과 조화를 이루는 특색 조림을 통해 쾌적한 환경을 조성하고 생활환경 개선과 가시권 경관을 개선하는 사업을 수행함
- 산림의 자연환경보전 기능 및 건강한 생태기반 조성을 위하여 천연림 및 인공림, 습지보호지역 등을 관리를 수행함

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기존 산림에 대한 적극적인 산림 경영을 수행하여 흡수량 향상 및 지속가능한 산림 자원 확대
- ◇ 산림 평균 연령 증가에 따른 흡수량 감소 대비를 위한 기능 강화 방안 마련

- ① 탄소 흡수 저장 기능 확대
- ② 흡수원 유지 및 보호 관리

## 1-5-1 탄소 흡수 저장 기능 확대

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	경제림 조성	녹색성장과	-
	2	공익조림	녹색성장과	-
	3	내화수림대 조성 조림	녹색성장과	-
	4	조림사업(자체사업)	녹색성장과	-
	5	지역특화림 조성 조림	녹색성장과	-
	6	이길리 국가생태습지 조성 사업	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 경제림 조성 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 벌기령에 도달된 임야 및 불량 천연림을 벌채 후 수종 갱신하여 산주의 소득 증대에 기여
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내
  - 주요내용 : 벌채된 임야에 경제수 조림을 통한 산주의 소득증대 기여 및 산림재해 방지를 위한 조림
- 성과 지표
  - 면적(ha)

## ② 공익조림 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 관내 유희토지 및 무입 목지 큰나무 조림을 통한 환경개선, 탄소흡수 등 공익적 가치 증진
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내
  - 주요내용 : 주요 도로변·관광지 및 생활권 주변에 느티나무·이팝나무 등 지역에 조화로운 수종 식재
- 성과 지표
  - 면적(ha)

## ③ 내화수림대 조성 조림 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 주택 등 생활권 인접 산림에 내화수종을 조림하여 산불 발생 및 확산을 억제하는 수림대 조성
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내
  - 주요내용 : 화재에 강한 참나무류 등 활엽수 식재를 통한 산불방지 효과
- 성과 지표
  - 면적(ha)

## ④ 조림사업(자체사업) (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 나무 심기를 통해 쾌적한 생활환경 조성 및 산림자원 육성 촉진

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 국민의 나무 사랑 정신을 북돋우고, 산지의 자원화를 위함

- 성과 지표

- 묘목(본)

### 5 지역특화림 조성 조림 (녹색성장과)

- 사업 개요

- 지역 특성에 최적화된 산업자원을 육성하기 위해 추진

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 지역 특색을 고려해 국고보조를 받아 실시하는 사업

- 성과 지표

- 면적(ha)

### 6 이길리 국가생태습지 조성 사업 (녹색성장과)

- 사업 개요

- 이길리 침수피해 마을 집단이주 계획에 따라 이주 이후 해당 마을 부지를 두루미 등 철새보호를 위한 국가지정습지로 조성 생태계 복원

- 사업 내용

- 사업기간 : 2028 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 이길리 습지보호지역 지정에 따른 관광 인프라 및 기반 시설 조성

- 성과 지표
  - 식사량(식)

## 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 경제림조성 : 20ha
  - 공익조림조성 : 25ha
  - 내화수림대조성 : 4ha
  - 나무심기사업 : 3,000본
  - 지역특화림 조성 : 1ha
  - 습지복원 : 0m<sup>2</sup>
- 2026년
  - 경제림조성 : 20ha
  - 공익조림조성 : 25ha
  - 내화수림대조성 : 4ha
  - 나무심기사업 : 3,000본
  - 지역특화림 조성 : 1ha
  - 습지복원 : 0m<sup>2</sup>
- 2027년
  - 경제림조성 : 20ha
  - 공익조림조성 : 25ha
  - 내화수림대조성 : 4ha
  - 나무심기사업 : 3,000본
  - 지역특화림 조성 : 1ha
  - 습지복원 : 0m<sup>2</sup>

- 2028년

- 경제림조성 : 20ha
- 공익조림조성 : 25ha
- 내화수림대조성 : 4ha
- 나무심기사업 : 3,000본
- 지역특화림 조성 : 1ha
- 습지복원 : 60,457m<sup>2</sup>

- 2029년

- 경제림조성 : 20ha
- 공익조림조성 : 25ha
- 내화수림대조성 : 4ha
- 나무심기사업 : 3,000본
- 지역특화림 조성 : 1ha
- 습지복원 : 60,457m<sup>2</sup>

- 2030~34년

- 경제림조성 : 100ha
- 공익조림조성 : 125ha
- 내화수림대조성 : 20ha
- 나무심기사업 : 15,000본
- 지역특화림 조성 : 5ha
- 습지복원 : 302,285m<sup>2</sup>

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
경제림 조성(ha)	조림조성 20ha	조림조성 20ha	조림조성 20ha	조림조성 20ha	조림조성 20ha	조림조성 100ha	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당없음
공익조림(ha)	조림조성 25ha	조림조성 25ha	조림조성 25ha	조림조성 25ha	조림조성 25ha	조림조성 125ha		
내화수림대 조성 조림(ha)	조림조성 4ha	조림조성 4ha	조림조성 4ha	조림조성 4ha	조림조성 4ha	조림조성 20ha		
조림사업(자체 사업) (본)	나무심기 3,000본	나무심기 3,000본	나무심기 3,000본	나무심기 3,000본	나무심기 3,000본	나무심기 15,000 본		
지역특화림 조성 조림(ha)	조림조성 1ha	조림조성 1ha	조림조성 1ha	조림조성 1ha	조림조성 1ha	조림조성 5ha		
이길리 국가생태습지 조성 사업(m <sup>2</sup> )	습지복원 0m <sup>2</sup>	습지복원 0m <sup>2</sup>	습지복원 0m <sup>2</sup>	습지복원 60,457 m <sup>2</sup>	습지복원 60,457 m <sup>2</sup>	습지복원 302,285 m <sup>2</sup>		

#### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 6건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
경제림 조성	면적 (ha/년)	20	20	20	20	20	20	20
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	138	138	138	138	138	138	138
공익조림	면적 (ha/년)	25	25	25	25	25	25	25
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	173	173	173	173	173	173	173
내화수림대 조성 조림	면적 (ha/년)	4	4	4	4	4	4	4
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	28	28	28	28	28	28	28
조림사업(자 체사업)	묘목수 (그루/년)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	7	7	7	7	7	7	7
지역특화림 조성 조림	면적 (ha/년)	1	1	1	1	1	1	1
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	7	7	7	7	7	7	7
이길리 국가생태습 지 조성 사업	면적 (m <sup>2</sup> /년)	-	-	-	60,457	60,457	60,457	60,457
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	-	-	-	2,358	2,358	2,358	2,358

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	496	496	496	3,036	3,036	7,560
경제림 조성	100	100	100	100	100	500
공익조림	313	313	313	313	313	1,565
내화수림대 조성 조림	52	52	52	52	52	260
조림사업 (자체사업)	14	14	14	14	14	70
지역특화림 조성 조림	17	17	17	17	17	85
이길리 국가생태습지 조성 사업	-	-	-	2,540	2,540	5,080

## 1-5-2 흡수원 유지 및 보호관리

소관부서	청정환경과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공익림 가꾸기	녹색성장과	-
	2	정책숲 가꾸기	녹색성장과	-
	3	용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업	청정환경과	-

### 1 과제 세부내용

#### ① 공익림 가꾸기 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 천연림 및 인공림에 대한 밀도 조정을 통해 생장을 촉진을 통해 우량림을 조성하여 양질의 산림자원 조성을 통해 온실가스 감축효과 도모
- 사업 내용
  - 사업기간 : 2025 ~ 2034년
  - 사업대상 : 철원군 내
  - 주요내용 : 산림 내 적정한 공기가 흐르도록 적정 임분밀도와 다양한 수직적 구조를 가지는 침엽수, 활엽수 등 혼효림 조성
- 성과 지표
  - 면적(ha)

#### ② 정책숲 가꾸기 (녹색성장과)

- 사업 개요
  - 천연림 및 인공림에 대한 밀도조정으로 생장 촉진과 우량림 조성을 통한 양질의 산림자원 조성

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 임목 상호간 적정한 생육공간을 확보해 줌으로써 생장 및 형질 향상

- 성과 지표

- 면적(ha)

### 3 용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업 (청정환경과)

- 사업 개요

- 용양보 습지지정('20.12월) 및 보전계획 수립에 따른 보호지역 보전·관리 및 복원사업으로 습지 보호지역 보전 이용시설 설치 및 훼손지 복원

- 사업 내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2029년
- 사업대상 : 철원군
- 주요내용 : 습지 보호지역의 생태계 보전 및 효율적 관리를 위한 보전지역 및 이용 시설에 대한 실시 설계

- 성과 지표

- 면적(m<sup>2</sup>)

## 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년

- 공익림 가꾸기 면적 : 70ha
- 정책숲 가꾸기 면적 : 742ha
- 훼손지 복원 면적 : 3,520m<sup>2</sup>

- 2026년
  - 공익림 가꾸기 면적 : 70ha
  - 정책숲 가꾸기 면적 : 742ha
  - 훼손지 복원 면적 : 3,520m<sup>2</sup>
- 2027년
  - 공익림 가꾸기 면적 : 70ha
  - 정책숲 가꾸기 면적 : 742ha
  - 훼손지 복원 면적 : 3,520m<sup>2</sup>
- 2028년
  - 공익림 가꾸기 면적 : 70ha
  - 정책숲 가꾸기 면적 : 742ha
  - 훼손지 복원 면적 : 3,520m<sup>2</sup>
- 2029년
  - 공익림 가꾸기 면적 : 70ha
  - 정책숲 가꾸기 면적 : 742ha
  - 훼손지 복원 면적 : 3,520m<sup>2</sup>
- 2030~34년
  - 공익림 가꾸기 면적 : 350ha
  - 정책숲 가꾸기 면적 : 3,710ha
  - 훼손지 복원 면적 : 0m<sup>2</sup>

### 3 연차별 이행계획

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		

실천과제	연차						규제 혁신 정비 계획	입법 및 시행령 계획
	2025	2026	2027	2028	2029	2030 ~2034		
공익림 가꾸기(ha)	면적 70ha	면적 70ha	면적 70ha	면적 70ha	면적 70ha	면적 350ha	시행결과 확인을 통한 연도별 차등 계획 설정	해당없음
정책숲 가꾸기(ha)	면적 742ha	면적 742ha	면적 742ha	면적 742ha	면적 742ha	면적 3,710ha		
용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업(m <sup>2</sup> )	복원면적 3,520m <sup>2</sup>	복원면적 3,520m <sup>2</sup>	복원면적 3,520m <sup>2</sup>	복원면적 3,520m <sup>2</sup>	복원면적 3,520m <sup>2</sup>	-		

#### 4 연차별 온실가스 감축량 - 정량사업 3건

실천과제	구분	단기					목표1	목표2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
공익림 가꾸기	처리량 (톤/년)	70	70	70	70	70	70	70
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	83	83	83	83	83	83	83
정책숲 가꾸기	처리량 (톤/년)	742	742	742	742	742	742	742
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	882	882	882	882	882	882	882
용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업	보급수 (데/년)	3,520	3,520	3,520	3,520	3,520	-	-
	감축량 (tCO <sub>2</sub> eq)	137	137	137	137	137	-	-

## 5 재정투자 계획

(단위: 백만원)

과제명	총 예산소요					합계
	2025	2026	2027	2028	2029	
총계	2,802	2,802	2,802	2,802	2,802	14,010
공익림 가꾸기	189	189	189	189	189	945
정책숲 가꾸기	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	12,110
용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업	191	191	191	191	191	955

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 기후위기가 심화됨에 지역 내 기후위기 적응을 위한 대책 수립 필요
  - \* 제2차 철원군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2021~2025)
- ◇ (핵심과제) 기후위기 대응기반 강화를 위한 핵심부문으로 ①건강분야, ②재난/재해분야, ③농업분야, ④생태계/산림분야, ⑤ 물관리분야 ⑥ 적응분야를 설정

#### □ 정책추진 경과

- 「탄소중립 기본법」 제40조 제1항에 의거하여 지방자치단체는 기후위기적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할 구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하, 지방기후위기적응대책)을 5년마다 수립·시행 의무
  - ‘제1차 철원군 기후변화 적응 대책 세부시행계획(2016-2020)’를 수립하여 평가하였으며, 2020년 제2차 세부시행계획을 수립함
  - 건강분야 외 5개 부문에 대한 세부과제 수립

#### 【 제1차 철원군 기후변화 적응대책 세부 계획 】

분야	적응대책	세부사업
건강	취약계층 건강 및 복지향상	어르신을 위한 건강맞춤 프로그램 운영
		폭염대비 건강관리 대책
	기후변화 영향으로부터 건강한 도시 구현	감염병 예방을 위한 체계적인 관리
		기후변화 안심마을 만들기 사업(공모사업)
재난/재해	안전한 방재 인프라 구축	재해예방 사전대비 및 재난복구 사업
		재해위험지구 정비사업

분야	적응대책	세부사업
재난/재해	기후변화 재해위험 요인 제거	농어촌 주거환경 개선사업
		소하천 정비사업
		하수관거 정비사업
		신재생에너지 보급사업(주택지원)
농업	농산물 생산기반 안정화로 농가소득 향상	친환경 농업 육성사업
		지역적응 벼 신품종 개발사업
		기후변화 대응 사과재배단지 조성
		시설원에 하우스 환경개선 사업
	기후변화로 인한 가축피해 최소화	가축전염병 예방사업(방역 및 전염병)
생태계/산림	생물 다양성 체계적 보전	생물 다양성 관리계약 사업
		생태탐방로 조성사업
		생태마을 조성
	기후변화 적응형 생태관광지구 조성	기후변화에 적합한 조림사업 지원
		산림휴양, 문화, 교육장 조성
	산림 재해 예방을 통한 산림자원 확보	산불방지 종합대책
		산림병해충 방제사업
물관리	안정적 수자원 확보	안전한 물공급을 위한 마을 상수도 유지관리
	기후변화 대응 수질악화 최적관리	비점오염저감사업
		환경순환형 가축분뇨공공처리시설 사업
적응	기후변화를 활용한 관광산업 활성화	기후변화를 활용한 관광산업 활성화
	기후변화 적응 이해도 제고를 위한 교육 강화	기후변화 적응 이해도 제고를 위한 교육 강화

## □ 추진 방향 및 과제

---

- ◇ 기후변화 현황분석과 기후변화 시나리오에 근거한 취약성평가, 리스크 평가 등을 통한 중점분야 선정 및 이해관계자 의견수렴 결과를 반영한 지역특성과 현실에 맞는 적응분야별 계획 수립
- 

### ① 건강분야

- 기후변화 영향으로부터 건강한 도시 구현 및 취약계층 복지 향상

### ② 재난/재해분야

- 안전한 방재 인프라 구축 및 재해 위험 요인 제거

### ③ 농업분야

- 농산물 생산 안정화 및 가축피해 최소화

### ④ 생태계/산림분야

- 생물 다양성 체계적 보전 및 적응형 생태관광지구 조성
- 산림 회복력 증진 및 재해예방을 통한 산림자원 확보

### ⑥ 물분야

- 기후변화 수질 악화 최적 관리 및 안정적 수자원 확보

### ⑦ 적응분야

- 지역경제 활성화 및 기후변화 이해도 증진 교육 실시

## 2-1-1 건강분야

소관부서	2개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	취약계층 건강 및 복지 향상	주민생활지원과 보건소	-
	2	기후변화 영향으로부터 건강한 도시 구현	보건소	-

### ① 취약계층 건강 및 복지 향상

#### ● 사업 개요

- 온실가스 정책을 적극적으로 수행하였을 경우 향후 80년간 철원군 기온은 약 2.2℃ 증가될 것으로 예상되고, 온실가스를 저감하지 않는 RCP8.5 시나리오에서 철원군 연평균기온은 향후 80년간 약 5.5℃ 상승이 예상되는 등 폭염 관련 취약계층의 위험 노출이 증대될 것으로 예상됨에 따라 관련 지원의 체계적인 정책 수립

#### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
1-1-1-1	지할 일자리 제공을 통한 저소득층 자립지원	기존보완	주민생활지원과	'21~'25
1-1-1-2	노인복지증진 및 주민편의시설 지원	기존보완	주민생활지원과	'21~'25
1-1-1-3	영유아 보육사업 지원	기존	주민생활지원과	'21~'25
1-1-1-4	장애인 수요자 중심 서비스 지원	기존	주민생활지원과	'21~'25
1-1-1-5	의료취약지역 공공의료 지원	기존	보건소	'21~'25
1-1-1-6	취약계층 방문건강관리사업	기존	보건소	'21~'25

● 추진계획

【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【1-7-가-1】 철원지역지활센터운영, 자활근로사업단 운영, 자선형성지원사업 등 【1-7-가-2】 마을회관 신축 및 마을회관 개 보수 추진 【1-7-가-3】 보육료 지원, 가정양육수당 지원, 어린이집 및 보육교사 지원 【1-7-가-4】 장애인 생활안정지원 및 건강관리, 장애인 재활서비스 제공, 장애인시설 센터 운영 및 프로그램 지원 【1-7-가-5】 의료취약지역 공공의료 지원(공공 산후조리원, 분만 산부인과, 소아청소년과) 【1-7-가-6】 취약계층 대상자 등록 관리, 방문건강관리 서비스 제공, 보건 복지 연계서비스 제공	-
2022	【1-7-가-1】 철원지역지활센터운영, 자활근로사업단 운영, 자선형성지원사업 등 【1-7-가-2】 마을회관 신축 및 마을회관 개 보수 추진 【1-7-가-3】 보육료 지원, 가정양육수당 지원, 어린이집 및 보육교사 지원 【1-7-가-4】 장애인 생활안정지원 및 건강관리, 장애인 재활서비스 제공, 장애인시설 센터 운영 및 프로그램 지원 【1-7-가-5】 의료취약지역 공공의료 지원(공공 산후조리원, 분만 산부인과, 소아청소년과) 【1-7-가-6】 취약계층 대상자 등록 관리, 방문건강관리 서비스 제공, 보건 복지 연계서비스 제공	-
2023	【1-7-가-1】 철원지역지활센터운영, 자활근로사업단 운영, 자선형성지원사업 등 【1-7-가-2】 마을회관 신축 및 마을회관 개 보수 추진 【1-7-가-3】 보육료 지원, 가정양육수당 지원, 어린이집 및 보육교사 지원 【1-7-가-4】 장애인 생활안정지원 및 건강관리, 장애인 재활서비스 제공, 장애인시설 센터 운영 및 프로그램 지원 【1-7-가-5】 의료취약지역 공공의료 지원(공공 산후조리원, 분만 산부인과, 소아청소년과) 【1-7-가-6】 취약계층 대상자 등록 관리, 방문건강관리 서비스 제공, 보건 복지 연계서비스 제공	-
2024	【1-7-가-1】 철원지역지활센터운영, 자활근로사업단 운영, 자선형성지원사업 등 【1-7-가-2】 마을회관 신축 및 마을회관 개 보수 추진 【1-7-가-3】 보육료 지원, 가정양육수당 지원, 어린이집 및 보육교사 지원 【1-7-가-4】 장애인 생활안정지원 및 건강관리, 장애인 재활서비스 제공, 장애인시설 센터 운영 및 프로그램 지원 【1-7-가-5】 의료취약지역 공공의료 지원(공공 산후조리원, 분만 산부인과, 소아청소년과) 【1-7-가-6】 취약계층 대상자 등록 관리, 방문건강관리 서비스 제공, 보건 복지 연계서비스 제공	-
2025	【1-7-가-1】 철원지역지활센터운영, 자활근로사업단 운영, 자선형성지원사업 등 【1-7-가-2】 마을회관 신축 및 마을회관 개 보수 추진 【1-7-가-3】 보육료 지원, 가정양육수당 지원, 어린이집 및 보육교사 지원 【1-7-가-4】 장애인 생활안정지원 및 건강관리, 장애인 재활서비스 제공, 장애인시설 센터 운영 및 프로그램 지원 【1-7-가-5】 의료취약지역 공공의료 지원(공공 산후조리원, 분만 산부인과, 소아청소년과) 【1-7-가-6】 취약계층 대상자 등록 관리, 방문건강관리 서비스 제공, 보건 복지 연계서비스 제공	-

## 2] 기후변화 영향으로부터 건강한 도시 구현

### ● 사업 개요

- 철원군의 2011~2020년 10년간 철원군 피해 현황을 분석한 결과, 최근 10년 (2011~2020)간 A형간염 피해사례는 전국 42,760건, 강원도는 979건, 철원군은 31건 으로 파악되었고, 쯔쯔가무시증 피해사례는 전국 74,706건, 강원도는 647건, 철원군은 150건으로 파악됨. 이외 Dengue, 말라리아 등의 감염병이 지속적으로 발생하는 것으로 파악됨에 따라 구민의 감염병 발생에 대해 철저한 감시 필요

### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
1-2-가-1	감염병 감시 및 대응체계 강화	기존	보건소	'21~'25
1-2-가-2	방역소독	기존	보건소	'21~'25

### ● 추진계획

#### 【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【 1-2-가-1】 감염병 상시 감시 및 비상체계 강화로 신속한 대응체계 가동 【 1-2-가-2】 SFTS 방역활동 강화 시가지민복마을 인민방역반 운영 모기유인 퇴치기 확대 등	-
2022	【 1-2-가-1】 감염병 상시 감시 및 비상체계 강화로 신속한 대응체계 가동 【 1-2-가-2】 SFTS 방역활동 강화 시가지민복마을 인민방역반 운영 모기유인 퇴치기 확대 등	-
2023	【 1-2-가-1】 감염병 상시 감시 및 비상체계 강화로 신속한 대응체계 가동 【 1-2-가-2】 SFTS 방역활동 강화 시가지민복마을 인민방역반 운영 모기유인 퇴치기 확대 등	-
2024	【 1-2-가-1】 감염병 상시 감시 및 비상체계 강화로 신속한 대응체계 가동 【 1-2-가-2】 SFTS 방역활동 강화 시가지민복마을 인민방역반 운영 모기유인 퇴치기 확대 등	-
2025	【 1-2-가-1】 감염병 상시 감시 및 비상체계 강화로 신속한 대응체계 가동 【 1-2-가-2】 SFTS 방역활동 강화 시가지민복마을 인민방역반 운영 모기유인 퇴치기 확대 등	-

## 2-1-2 재난/재해분야

소관부서	3개 부서			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	안전한 방재 인프라 구축	건설과 안전도시과	-
	2	기후변화 재해위험 요인 제거	안전도시과 건설과 녹색성장과	-

### 1] 안전한 방재 인프라 구축

#### ● 사업 개요

- 최근 10년(2009~2018)간 호우 피해액은 강원도 146,881,994천원, 철원군 피해사례는 6,985,691천원으로 파악되며, 이에 여름철 풍수해 재난의 사전 대비, 대응 및 복구 등 재난상황을 총괄하고, 이상기후에 대비 단계별 비상근무 등 재난대응체제를 구축 필요

#### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
II-1-1-1	재난관리기금 적립 및 재난예방 사업	기존보완	건설과	'21~'25
II-1-1-2	자연재해위험 개선지구 정비사업	기존	건설과	'21~'25
II-1-1-3	여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업	기존	안전도시과	'21~'25
II-1-1-4	비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 기존	기존	안전도시과	'21~'25

● 추진계획

【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【11-1-가-1】 재난예방 및 인명구조장비 구입 지원 및 재해예방사업 추진 【11-1-가-2】 정비사업을 위한 공사 실시 【11-1-가-3】 여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업 추진(물놀이 위험구역 14개소) 【11-1-가-4】 비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 추진	-
2022	【11-1-가-1】 재난예방 및 인명구조장비 구입 지원 및 재해예방사업 추진 【11-1-가-2】 정비사업을 위한 공사 실시 【11-1-가-3】 여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업 추진(물놀이 위험구역 14개소) 【11-1-가-4】 비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 추진	-
2023	【11-1-가-1】 재난예방 및 인명구조장비 구입 지원 및 재해예방사업 추진 【11-1-가-2】 정비사업을 위한 공사 실시 【11-1-가-3】 여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업 추진(물놀이 위험구역 14개소) 【11-1-가-4】 비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 추진	-
2024	【11-1-가-1】 재난예방 및 인명구조장비 구입 지원 및 재해예방사업 추진 【11-1-가-2】 정비사업을 위한 공사 실시 【11-1-가-3】 여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업 추진(물놀이 위험구역 14개소) 【11-1-가-4】 비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 추진	-
2025	【11-1-가-1】 재난예방 및 인명구조장비 구입 지원 및 재해예방사업 추진 【11-1-가-2】 정비사업을 위한 공사 실시 【11-1-가-3】 여름철 물놀이 안전사고 예방대책 사업 추진(물놀이 위험구역 14개소) 【11-1-가-4】 비상대비 훈련 추진역량 강화 및 활성화 추진	-

2] 기후변화 재해위험 요인 제거

● 사업 개요

- 재난/재해 예·경보시스템을 구축하면서 집중호우 발생 시 홍수의 규모와 발생시 간을 정확하고 신속하게 예측하여 유관기관과 철원군민에게 정보를 제공함으로써 재난/재해피해에 대비를 위한 시간 확보로 피해를 최소화

● 사업목록

【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
11-1-나-1	민방위 경보시설 확충	기존	안전도시과	'21~'25
11-1-나-2	재해예방 사전대비 및 재난복구 사업	기존	건설과	'21~'25
11-1-나-3	사방댐 조성·관리 및 사방시설 재해복구	기존보완	녹색성장과	'21~'25

● 추진계획

【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【11-1-나-1】 민방위 경보시설 확충 및 유지 관리 【11-1-나-2】 소규모 공공시설 안전점검 및 배수펌프장 유지관리 사업 추진 【11-1-나-3】 사방댐 조성 및 관리(안전점검 실시)	-
2022	【11-1-나-1】 민방위 경보시설 확충 및 유지 관리 【11-1-나-2】 소규모 공공시설 안전점검 및 배수펌프장 유지관리 사업 추진 【11-1-나-3】 사방댐 조성 및 관리(안전점검 실시)	-
2023	【11-1-나-1】 민방위 경보시설 확충 및 유지 관리 【11-1-나-2】 소규모 공공시설 안전점검 및 배수펌프장 유지관리 사업 추진 【11-1-나-3】 사방댐 조성 및 관리(안전점검 실시)	-
2024	【11-1-나-1】 민방위 경보시설 확충 및 유지 관리 【11-1-나-2】 소규모 공공시설 안전점검 및 배수펌프장 유지관리 사업 추진 【11-1-나-3】 사방댐 조성 및 관리(안전점검 실시)	-
2025	【11-1-나-1】 민방위 경보시설 확충 및 유지 관리 【11-1-나-2】 소규모 공공시설 안전점검 및 배수펌프장 유지관리 사업 추진 【11-1-나-3】 사방댐 조성 및 관리(안전점검 실시)	-

## 2-1-3 농업분야

소관부서	3개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	기후변화 적응 농업기반 마련	미래농업과 농업기술과	-
	2	기후변화로 인한 가축피해 최소화	축산과	-

### 1 기후변화 적응 농업기반 마련

#### ● 사업 개요

- 기후변화에 적응 가능한 농업기반을 마련하여 기후변화에 따른 피해를 최소화하고 시설 자동화를 통한 품질 향상과 안정생산을 통한 농업인 소득증대 지원

#### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
V-1-가-1	국내형 스마트 농업 모델육성	기존	미래농업과	'21~'25
V-1-가-2	시설원에 기후변화 대응 안전생산 시범	기존보완	미래농업과	'21~'25
V-1-가-3	수리시설 개보수 사업	기존	미래농업과	'21~'25
V-1-가-4	가뭄대책 용수 개발사업	기존	미래농업과	'21~'25
V-1-가-5	가뭄대비 둠벙 설치사업	기존	미래농업과	'21~'25
V-1-가-6	병해충 예찰·방제 강화	기존보완	농업기술과	'21~'25
V-1-가-7	신작목 생산기술 보급 시범	기존	농업기술과	'21~'25
V-1-가-8	이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	기존	농업기술과	'21~'25

● 추진계획

【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【V-1-가-1】 국내형 스마트농업 모델육성 지원 【V-1-가-2】 시설원에 기후변화 대응 인장생산 시범 추진(환경조절 온도저감 에너지절감) 【V-1-가-3】 수리시설(용 배수로, 관정, 양수장 취입보 등) 정비 진행 【V-1-가-4】 가뭄대책 용수개발사업 추진(암반관정, 소형관정 등) 【V-1-가-5】 둠병설치 사업 추진(갈막) 【V-1-가-6】 농작물 병해충 예찰포 진단실 운영, 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 【V-1-가-7】 하우스 왕대추 확대보급 시범, 인경채소(양파, 대파, 마늘) 생력모델 구축 시범, 물고추냉이 실증 시범 【V-1-가-8】 이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	-
2022	【V-1-가-1】 국내형 스마트농업 모델육성 지원 【V-1-가-2】 시설원에 기후변화 대응 인장생산 시범 추진(환경조절 온도저감 에너지절감) 【V-1-가-3】 수리시설(용 배수로, 관정, 양수장 취입보 등) 정비 진행 【V-1-가-4】 가뭄대책 용수개발사업 추진(암반관정, 소형관정 등) 【V-1-가-5】 둠병설치 사업 추진(갈막) 【V-1-가-6】 농작물 병해충 예찰포 진단실 운영, 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 【V-1-가-7】 하우스 왕대추 확대보급 시범, 인경채소(양파, 대파, 마늘) 생력모델 구축 시범, 물고추냉이 실증 시범 【V-1-가-8】 이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	-
2023	【V-1-가-1】 국내형 스마트농업 모델육성 지원 【V-1-가-2】 시설원에 기후변화 대응 인장생산 시범 추진(환경조절 온도저감 에너지절감) 【V-1-가-3】 수리시설(용 배수로, 관정, 양수장 취입보 등) 정비 진행 【V-1-가-4】 가뭄대책 용수개발사업 추진(암반관정, 소형관정 등) 【V-1-가-5】 둠병설치 사업 추진(갈막) 【V-1-가-6】 농작물 병해충 예찰포 진단실 운영, 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 【V-1-가-7】 하우스 왕대추 확대보급 시범, 인경채소(양파, 대파, 마늘) 생력모델 구축 시범, 물고추냉이 실증 시범 【V-1-가-8】 이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	-
2024	【V-1-가-1】 국내형 스마트농업 모델육성 지원 【V-1-가-2】 시설원에 기후변화 대응 인장생산 시범 추진(환경조절 온도저감 에너지절감) 【V-1-가-3】 수리시설(용 배수로, 관정, 양수장 취입보 등) 정비 진행 【V-1-가-4】 가뭄대책 용수개발사업 추진(암반관정, 소형관정 등) 【V-1-가-5】 둠병설치 사업 추진(갈막) 【V-1-가-6】 농작물 병해충 예찰포 진단실 운영, 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 【V-1-가-7】 하우스 왕대추 확대보급 시범, 인경채소(양파, 대파, 마늘) 생력모델 구축 시범, 물고추냉이 실증 시범 【V-1-가-8】 이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	-

사업번호	사업명	비고
2025	【V-1-가-1】 국내형 스마트농업 모델육성 지원 【V-1-가-2】 시설원에 기후변화 대응 인형생산 시범 추진(환경조절 온도저감 에너지절감) 【V-1-가-3】 수리시설(용 배수로, 관정, 양수장 취입보 등) 정비 진행 【V-1-가-4】 가뭄대책 용수개발사업 추진(임반관정, 소형관정 등) 【V-1-가-5】 둠병설치 사업 추진(갈막) 【V-1-가-6】 농작물 병해충 예찰포 진단실 운영, 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 【V-1-가-7】 하우스 왕대주 확대보급 시범, 인경채소(양파, 대파, 마늘) 생력모델 구축 시범, 물고추냉이 실증 시범 【V-1-가-8】 이상기상 대응 과원피해 예방기술 확산 시범	-

## 2] 기후변화로 인한 가축피해 최소화

### ● 사업 개요

- 기후변화 예방을 통한 축산 피해를 최소화하고 축사재해 발생 시 경영안전 기반을 구축 도모 및 생산기반 확충을 통한 농가 경쟁력 강화

### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
V-2-가-1	가축방역사업	기존	축산과	'21~'25
V-2-가-2	가축전염병 근절사업	기존보완	축산과	'21~'25
V-2-가-3	축산재해 지원	기존보완	축산과	'21~'25
V-2-가-4	조사료 생산기반 확충사업	기존	축산과	'21~'25

### ● 추진계획

#### 【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【V-1-가-1】 예방접종 약품 지원, 통제소 운영 및 소득비용 지원, CCTV등 방역인프라 구축 지원, 살처분보상금 지원 등 【V-1-가-2】 전국일제소독의 날 운영(공동방제단), 영세양축농가 가축진료 서비스, 가금농가 스마트방역시설 구축, 가금사육농가 예방 백신 지원 등	-

사업번호	사업명	비고
	<p>【V-1-가-3】 가족재해보험지원 및 폭염 등 재해대비 축산시설 구조 개선</p> <p>【V-1-가-4】 사업홍보 및 대상농가 선정 및 지원</p>	
2022	<p>【V-1-가-1】 예방접종 약품 지원, 통제소 운영 및 소득비용 지원, CCTV등 방역인프라 구축 지원, 살처분보상금 지원 등</p> <p>【V-1-가-2】 전국일제소독의 날 운영(공동방제단), 영세양축농가 가족진료 서비스, 가금농가 스마트방역시설 구축, 가금사육농가 예방 백신 지원 등</p> <p>【V-1-가-3】 가족재해보험지원 및 폭염 등 재해대비 축산시설 구조 개선</p> <p>【V-1-가-4】 사업홍보 및 대상농가 선정 및 지원</p>	-
2023	<p>【V-1-가-1】 예방접종 약품 지원, 통제소 운영 및 소득비용 지원, CCTV등 방역인프라 구축 지원, 살처분보상금 지원 등</p> <p>【V-1-가-2】 전국일제소독의 날 운영(공동방제단), 영세양축농가 가족진료 서비스, 가금농가 스마트방역시설 구축, 가금사육농가 예방 백신 지원 등</p> <p>【V-1-가-3】 가족재해보험지원 및 폭염 등 재해대비 축산시설 구조 개선</p> <p>【V-1-가-4】 사업홍보 및 대상농가 선정 및 지원</p>	-
2024	<p>【V-1-가-1】 예방접종 약품 지원, 통제소 운영 및 소득비용 지원, CCTV등 방역인프라 구축 지원, 살처분보상금 지원 등</p> <p>【V-1-가-2】 전국일제소독의 날 운영(공동방제단), 영세양축농가 가족진료 서비스, 가금농가 스마트방역시설 구축, 가금사육농가 예방 백신 지원 등</p> <p>【V-1-가-3】 가족재해보험지원 및 폭염 등 재해대비 축산시설 구조 개선</p> <p>【V-1-가-4】 사업홍보 및 대상농가 선정 및 지원</p>	-
2025	<p>【V-1-가-1】 예방접종 약품 지원, 통제소 운영 및 소득비용 지원, CCTV등 방역인프라 구축 지원, 살처분보상금 지원 등</p> <p>【V-1-가-2】 전국일제소독의 날 운영(공동방제단), 영세양축농가 가족진료 서비스, 가금농가 스마트방역시설 구축, 가금사육농가 예방 백신 지원 등</p> <p>【V-1-가-3】 가족재해보험지원 및 폭염 등 재해대비 축산시설 구조 개선</p> <p>【V-1-가-4】 사업홍보 및 대상농가 선정 및 지원</p>	-

## 2-1-4 산림/생태계분야

소관부서	4개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	산림 및 생태계 기능 향상 방안 마련	청정환경과 녹색성장과 건설과	-
	2	기후변화에 의한 산림 피해 최소화	녹색성장과	-

### ① 산림 및 생태계 기능 향상 방안 마련

#### ● 사업 개요

- 생물다양성 전략계획 수립을 통해 철원군의 자연환경을 체계적으로 보전·관리할수 있도록 하며, 생물다양성을 증진시켜 시민들의 삶의 질 향상을 도모

#### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
III-1-1-1	유네스코 생물권보전지역 활성화 사업 추진	기존	청정환경과	'21~'25
III-1-1-2	용양호 신규 습지보호지역 지정 추진	기존	청정환경과	'21~'25
III-1-1-3	야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상	기존보완	청정환경과	'21~'25
III-1-1-4	숲가꾸기 및 조림사업	기존	녹색성장과	'21~'25
III-1-1-5	친환경 녹색공간 및 경관 조성	기존	녹색성장과	'21~'25
III-1-1-6	하천 수목 제거사업	기존	건설과	'21~'25

● 추진계획

【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【Ⅲ-1-가-1】 생물권보전지역 활성화 사업 추진 【Ⅲ-1-가-2】 용양보 신규 습지보호지역 지정 추진 【Ⅲ-1-가-3】 야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상 추진 【Ⅲ-1-가-4】어린나무 및 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 【Ⅲ-1-가-5】 녹지조성, 가로수 건전성 유지, 회전교차로 경관 개선사업 추진 【Ⅲ-1-가-6】 하천 및 소하천 수목제거 추진	-
2022	【Ⅲ-1-가-1】 생물권보전지역 활성화 사업 추진 【Ⅲ-1-가-2】 용양보 신규 습지보호지역 지정 추진 【Ⅲ-1-가-3】 야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상 추진 【Ⅲ-1-가-4】어린나무 및 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 【Ⅲ-1-가-5】 녹지조성, 가로수 건전성 유지, 회전교차로 경관 개선사업 추진 【Ⅲ-1-가-6】 하천 및 소하천 수목제거 추진	-
2023	【Ⅲ-1-가-1】 생물권보전지역 활성화 사업 추진 【Ⅲ-1-가-2】 용양보 신규 습지보호지역 지정 추진 【Ⅲ-1-가-3】 야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상 추진 【Ⅲ-1-가-4】어린나무 및 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 【Ⅲ-1-가-5】 녹지조성, 가로수 건전성 유지, 회전교차로 경관 개선사업 추진 【Ⅲ-1-가-6】 하천 및 소하천 수목제거 추진	-
2024	【Ⅲ-1-가-1】 생물권보전지역 활성화 사업 추진 【Ⅲ-1-가-2】 용양보 신규 습지보호지역 지정 추진 【Ⅲ-1-가-3】 야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상 추진 【Ⅲ-1-가-4】어린나무 및 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 【Ⅲ-1-가-5】 녹지조성, 가로수 건전성 유지, 회전교차로 경관 개선사업 추진 【Ⅲ-1-가-6】 하천 및 소하천 수목제거 추진	-
2025	【Ⅲ-1-가-1】 생물권보전지역 활성화 사업 추진 【Ⅲ-1-가-2】 용양보 신규 습지보호지역 지정 추진 【Ⅲ-1-가-3】 야생동물 피해예방시설 및 농작물 피해보상 추진 【Ⅲ-1-가-4】어린나무 및 큰나무가꾸기 및 조림지 가꾸기 【Ⅲ-1-가-5】 녹지조성, 가로수 건전성 유지, 회전교차로 경관 개선사업 추진 【Ⅲ-1-가-6】 하천 및 소하천 수목제거 추진	-

## 2 기후변화에 의한 산림 피해 최소화

### ● 사업 개요

- 기상이변과 더불어 산림병해충 및 지속적으로 발생하는 산불로 인해 산림 피해가 예측되는 바, 지역의 산림 자원을 보전하고 구민에게 생태계의 중요성을 인식시킬 수 있는 체계를 마련을 계획

### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
III-2-가-1	산림병해충 방제사업	기존	녹색성장과	'21~'25
III-2-가-2	산불방지 종합대책	기존	녹색성장과	'21~'25

### ● 추진계획

#### 【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【III-2-가-1】 솔잎혹파리 나무주사, 일반 및 기타해충 방제, 예찰 방제단 운영, 민간진단권설팅 【III-2-가-2】 산불예방홍보 및 교육, 산불발생요인 인화물질 사전제거 및 소각, 산불진화 활동 전개	-
2022	【III-2-가-1】 솔잎혹파리 나무주사, 일반 및 기타해충 방제, 예찰 방제단 운영, 민간진단권설팅 【III-2-가-2】 산불예방홍보 및 교육, 산불발생요인 인화물질 사전제거 및 소각, 산불진화 활동 전개	-
2023	【III-2-가-1】 솔잎혹파리 나무주사, 일반 및 기타해충 방제, 예찰 방제단 운영, 민간진단권설팅 【III-2-가-2】 산불예방홍보 및 교육, 산불발생요인 인화물질 사전제거 및 소각, 산불진화 활동 전개	-
2024	【III-2-가-1】 솔잎혹파리 나무주사, 일반 및 기타해충 방제, 예찰 방제단 운영, 민간진단권설팅 【III-2-가-2】 산불예방홍보 및 교육, 산불발생요인 인화물질 사전제거 및 소각, 산불진화 활동 전개	-

사업번호	사업명	비고
2025	<p>【Ⅲ-2-가-1】 솔잎혹파리 나무주사, 일반 및 기타해충 방제, 예찰 방제단 운영, 민간진단권설팅</p> <p>【Ⅲ-2-가-2】 산불예방홍보 및 교육, 산불발생요인 인화물질 사전제거 및 소각, 산불진화 활동 전개</p>	-

## 2-1-5 물관리분야

소관부서	3개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	노후관로 정비	상하수도사업소 청정환경과	-
	2	물관리 순환체계 마련	건설과	-

### 1 노후관로 정비

- 사업 개요

- 기존 노후 시설물에 대해 보수·교체 등을 통해 군민에게 깨끗하고 맑은 안정적인 물공급 지원

- 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
IV-1-가-1	지방상수도 현대화 사업(노후 상수관망 정비)	기존	상하수도사업소	'21~'25
IV-1-가-2	지하수의 체계적인 개발과 이용	기존	청정환경과	'21~'25
IV-1-가-3	동송정수장 노후시설 개량사업	기존	상하수도사업소	'21~'25
IV-1-가-4	하수관거 정비 사업	기존	상하수도사업소	'21~'25

- 추진계획

#### 【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【IV-1-가-1】 3개 급수구역 블록시스템구축, 상수관망 정비, 상수관망 유지관리 시스템구축 【IV-1-가-2】 지하수 수질검사, 지하수 개발 이용허가 효력 상실 처리, 지하수 방지공 현황조사 등 【IV-1-가-3】 동송정수장 노후시설 개량사업 추진	-

사업번호	사업명	비고
	【Ⅳ-1-가-4】 분류식 하수관 및 배수설비 정비사업	
2022	【Ⅳ-1-가-1】 3개 급수구역 블록시스템구축, 상수관망 정비, 상수관망 유지관리 시스템구축 【Ⅳ-1-가-2】 지하수 수질검사, 지하수 개발 이용허가 효력 상실 처리, 지하수 방치공 현황조사 등 【Ⅳ-1-가-3】 동송정수장 노후시설 개량사업 추진 【Ⅳ-1-가-4】 분류식 하수관 및 배수설비 정비사업	-
2023	【Ⅳ-1-가-1】 3개 급수구역 블록시스템구축, 상수관망 정비, 상수관망 유지관리 시스템구축 【Ⅳ-1-가-2】 지하수 수질검사, 지하수 개발 이용허가 효력 상실 처리, 지하수 방치공 현황조사 등 【Ⅳ-1-가-3】 동송정수장 노후시설 개량사업 추진 【Ⅳ-1-가-4】 분류식 하수관 및 배수설비 정비사업	-
2024	【Ⅳ-1-가-1】 3개 급수구역 블록시스템구축, 상수관망 정비, 상수관망 유지관리 시스템구축 【Ⅳ-1-가-2】 지하수 수질검사, 지하수 개발 이용허가 효력 상실 처리, 지하수 방치공 현황조사 등 【Ⅳ-1-가-3】 동송정수장 노후시설 개량사업 추진 【Ⅳ-1-가-4】 분류식 하수관 및 배수설비 정비사업	-
2025	【Ⅳ-1-가-1】 3개 급수구역 블록시스템구축, 상수관망 정비, 상수관망 유지관리 시스템구축 【Ⅳ-1-가-2】 지하수 수질검사, 지하수 개발 이용허가 효력 상실 처리, 지하수 방치공 현황조사 등 【Ⅳ-1-가-3】 동송정수장 노후시설 개량사업 추진 【Ⅳ-1-가-4】 분류식 하수관 및 배수설비 정비사업	-

## 2 물관리 순환체계 마련

### • 사업 개요

- 소하천 정비·하천 준설 사업을 통한 물관리 순환체계 마련으로 깨끗하게 건강한 수생태계 구축

- 사업목록

**【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】**

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
IV-1-나-1	소하천 정비사업	기존	건설과	'21~'25
IV-1-나-2	하천 준설 사업	기존	건설과	'21~'25

- 추진계획

**【 철원군 세부시행계획 추진계획 】**

사업번호	사업명	비고
2021	【IV-1-나-1】 소하천 정비(호안정비,교량가설) 추진 【IV-1-나-2】 하천 준설 사업 추진	-
2022	【IV-1-나-1】 소하천 정비(호안정비,교량가설) 추진 【IV-1-나-2】 하천 준설 사업 추진	-
2023	【IV-1-나-2】 하천 준설 사업 추진	-
2024	【IV-1-나-2】 하천 준설 사업 추진	-
2025	【IV-1-나-2】 하천 준설 사업 추진	-

## 2-1-6 적응분야

소관부서	3개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	에너지 절감 지원사업 구축	경제진흥과 청정환경과 관광문화체육과	-

### 1 에너지 절감 지원사업 구축

#### ● 사업 개요

- 수요맞춤형 특화 사업 및 기후변화 시민 참여형 교육 등 피해를 최소화 하고 적응 능력 향상을 위한 효율적인 특화 프로그램을 지원하며 기후변화의 원인인 온실가스의 감축을 위한 실행계획에 대한 로드맵 수립

#### ● 사업목록

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

사업번호	사업명	사업유형	주관부서	추진기간
VI-1-가-1	재생에너지 보급(개별주택) 지원사업	기존보완	경제진흥과	'21~'25
VI-1-가-2	취약계층 에너지 복지 향상 및 지역에너지 절감	기존	경제진흥과	'21~'25
VI-1-가-3	노후경유차 조기폐차 지원사업	기존	청정환경과	'21~'25
VI-1-가-4	철원 한탄강 얼음 트레킹 추진	기존	관광문화체육과	'21~'25

#### ● 추진계획

#### 【 철원군 세부시행계획 추진계획 】

사업번호	사업명	비고
2021	【VI-1-가-1】 태양광 태양열 지열 주택 보급 【VI-1-가-2】 서민층 가스시설 개선사업, 저소득층 고령자가구 가스 안전차단기 보급사업, 저소득층 노후전기시설 개선사업 【VI-1-가-3】 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진	-

사업번호	사업명	비고
	【VI-1-가-4】 얼음트레킹 축제 추진	
2022	【VI-1-가-1】 태양광 태양열 지열 주택 보급 【VI-1-가-2】 서민층 가스시설 개선사업, 저소득층 고령자가구 가스 안전차단기 보급사업, 저소득층 노후전기시설 개선사업 【VI-1-가-3】 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진 【VI-1-가-4】 얼음트레킹 축제 추진	-
2023	【VI-1-가-1】 태양광 태양열 지열 주택 보급 【VI-1-가-2】 서민층 가스시설 개선사업, 저소득층 고령자가구 가스 안전차단기 보급사업, 저소득층 노후전기시설 개선사업 【VI-1-가-3】 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진 【VI-1-가-4】 얼음트레킹 축제 추진	-
2024	【VI-1-가-1】 태양광 태양열 지열 주택 보급 【VI-1-가-2】 서민층 가스시설 개선사업, 저소득층 고령자가구 가스 안전차단기 보급사업, 저소득층 노후전기시설 개선사업 【VI-1-가-3】 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진 【VI-1-가-4】 얼음트레킹 축제 추진	-
2025	【VI-1-가-1】 태양광 태양열 지열 주택 보급 【VI-1-가-2】 서민층 가스시설 개선사업, 저소득층 고령자가구 가스 안전차단기 보급사업, 저소득층 노후전기시설 개선사업 【VI-1-가-3】 노후경유차 조기폐차 지원사업 추진 【VI-1-가-4】 얼음트레킹 축제 추진	-

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인한 자연재해가 급증함에 따라 철원군의 공유재산과 자연환경에 미치는 영향을 파악하고 피해를 최소화 할 수 있는 대응 방안 마련 필요
- ◇ (핵심과제) ①자연재해 대응방안, ②공유재산 대응방안을 설정

### □ 정책추진 경과

- 매년 세부시행계획을 통해 공유재산의 활용도 제고를 위한 관리 방안을 추진하고 있으나 기후위기의 대응방안은 부재
- 공유재산 범위

#### 【 철원군 세부시행계획 사업 목록 】

범위	종류
공용재산	청사, 관사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원 아파트 등
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

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 기후위기로 인한 내해를 사전에 파악하여 예방함으로써 공유재산 보호를 위해 대응능력 향상

- ① 자연재해 대응방안
- ② 공유재산 대응방안

## 2-2-1 자연재해 대응방안

소관부서	2개 부서			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	방재기반 구축을 통한 재난대비로 안전한 지역사회 구현	안전총괄과	-
	2	안전한 삶의 기반 구축을 위한 하천 정비 추진	안전총괄과	-
	3	이름다운 녹색경관조성	녹색성장과	-
	4	산불예방, 병해충방제의 산림생태계 보전	녹색성장과	-

### ① 방재기반 구축을 통한 재난대비로 안전한 지역사회 구현 (안전총괄과)

#### ● 사업 개요

- 여름철·겨울철 자연재난 사전대비로 인명피해 제로화 및 재산피해 최소화를 실시하고 주기적 재난예방홍보를 통한 군민 안전의식 제고

#### ● 사업 내용

- 자연재해위험개선지구 정비사업 추진
- 배수펌프장 및 방재시설 점검 추진
- 노후된 소규모 공공시설 정비사업 추진

### ② 안전한 삶의 기반 구축을 위한 하천 정비 추진 (안전총괄과)

#### ● 사업 개요

- 하천, 노후된 제방, 시설물 보수·보강 등 하천정비사업 추진을 통한 안전한 삶 기반 구축마련

#### ● 사업 내용

- 퇴적토 및 수목 제거 등 하천 정비사업 추진
- 평화의 댐 주변지역 지원사업 추진
- 노후된 소규모 공공시설 정비사업 추진

### ③ 아름다운 녹색경관조성 (녹색성장과)

- 사업 개요

- 체계적인 공원관리를 통해 지역 생활환경을 개선하고 취약계층을 위한 공원 내 여름철 폭염피해에 대비한 쉼터 조성

- 사업 내용

- 공원 내 쿨링포크시스템, 녹음수 식재 실시
- 공원관리원 운영을 통한 수시 민원 대응 및 환경 개선
- 노후 시설물 교체 및 녹지공간 확충

### ④ 산불예방, 병해충방제의 산림생태계 보전 (녹색성장과)

- 사업 개요

- 산림병해충 조기예찰 및 적기 방제와 산불에 대한 철저한 예방 감시활동으로 산불발생 근원적 차단 및 초동진화체계 구축

- 사업 내용

- 산림병해충예찰 방제단 운영
- 산불방지대책본부 설치 및 운영
- 산불예방 인력 운용
- 상하수도 설치 등 산불진화 체계 구축

## 2-2-2 공유재산 대응방안

소관부서	2개 부서			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	공유재산의 효율적 관리	회계지적과	-
	2	청사 환경 개선	회계지적과	-
	3	상수도 특별회계 내실화 추진	상수도사업소	-

### ① 공유재산의 효율적 관리 (회계지적과)

- 사업 개요
  - 공유재산 및 물품 관리법』에 의거 대부계약을 추진하고 실태조사를 통한 관리재산 발굴 등 공유재산의 활용도 증대
- 사업 내용
  - 공유재산의 지속적인 관리
  - 적극적인 관리재산 발굴에 따른 세외수입 증대

### ② 청사 환경 개선 (회계지적과)

- 사업 개요
  - 노후된 청사 시설물을 개선하여 민원인 및 직원들에게 쾌적한 청사 이용환경 조성
- 사업 내용
  - 노후화된 설비 구매 및 설치
  - 노후화된 공간 보수 공사 실시

### ③ 상수도 특별회계 내실화 추진 (상수도사업소)

- 사업 개요

- 상하수도요금 적정화 및 원가절감 발굴 개선으로 재무건전성을 확보하고 효율적인 관리를 통한 예산 절감

- 사업 내용

- 원가절감 가능비목 발굴개선
- 물부족 사태를 대비한 과다하 물 억제 홍보
- 노후 상수도관 정비를 통한 맑은 물의 안정적 공급

## 2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 자매·우호국과의 교류 증진 및 신규 교류확대를 통해 국제 교류 기반을 마련하고 현실적이고 실질적인 상호 교류협력 방안을 마련하여 국제적인 역량 강화
- ◇ (핵심과제) ①국제 교류 확대

### □ 정책추진 경과

- 철원군은 자매·우호국과 지속적인 교류를 실시하고 있으나 기후변화만을 위한 세부적인 계획은 부재

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 국제교류 확대를 통한 국제화 역량을 강화하고 농업부문에 대한 정보 공유를 통해 협력적인 관계 구축

#### ① 국제 교류 확대

## 2-3-1 국제 교류 확대

소관부서	1개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	국제화 역량 강화를 위한 국제교류 확대 추진	기획감사실	-

### ① 국제화 역량 강화를 위한 국제교류 확대 추진 (기획감사실)

- 사업 개요

- 자매·우호국 교류 증진 및 신규 교류 확대를 통한 국제 교류기반을 확보하고 현실적, 실질적 방안 마련을 통한 국제적 역량 강화 실시

- 사업 내용

- 국제 교류도시 협력강화 등 교류 활성화
- 농업 분야 교류 추진

## 2-4. 교육·소통

- ◇ (필요성) 환경보전 및 온실가스 감축에 대한 지역 주민들의 인식을 개선하고 지역 환경 보전을 위한 참여도 확산을 위한 프로그램 필요
- ◇ (핵심과제) ① 자연 생태계 보호

### □ 정책추진 경과

- 기후변화 대응 온실가스 감축사업 내 세부 사업으로 저탄소 녹색행사를 추진하고 친환경 상품 구매 등 친환경 생활기반의 마련
- 지역 내 철새서식지 보존을 위한 행사를 통해 군민들의 지역 환경 보존에 대한 인식을 개선

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 철원군에 서식하는 두루미들의 서식 환경 보존을 위하여 지역 내 정보공유를 활성화하고 기후변화에 대한 생활 실천 방안을 활성화

#### ① 자연 생태계 보호

## 2-4-1 자연 생태계 보호

소관부서	1개 부서			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	기후변화대응 온실가스 감축사업	청정환경과	-
	2	두루미 서식지 보호 및 포토북 엽서 제작	청정환경과	-

### ① 기후변화대응 온실가스 감축사업 (청정환경과)

- 사업 개요
  - 정부「2050탄소중립」전략에 따라 탄소중립 생활체계 구축하고 범국민적 탄소중립 공감대 형성 및 탄소중립 생활실천 확산 필요
- 사업 내용
  - 공공부문 온실가스 목표관리제 추진
  - 녹색생활실천 사업을 통한 탄소중립 인식 제고
  - 저탄소 녹색행사 실천 행사
  - 친환경상품 구매 등 친환경 생활기반 확대

### ② 두루미 서식지 보호 및 포토북 엽서 제작 (청정환경과)

- 사업 개요
  - 겨울철 국내 최대 두루미 서식지 보호활동을 통해 천연기념물을 보호하고 철원군 자연 생태계 보호를 추진
- 사업 내용
  - 두루미 먹이 제공
  - 두루미 탐조관광 홍보 및 두루미 서식지 환경 보호

## 2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 지역 내 녹색성장을 위한 신기술 상용화 및 핵심사업을 발굴하여 신재생 관련 산업활동에 적극적으로 참여하는 것을 유도
- ◇ (핵심과제) ①탄소중립 산업 기반 마련

### □ 정책추진 경과

- 지역 내 탄소중립 및 저탄소 산업단지 조성을 실시하여 지속가능하고 친환경적인 사업의 조성을 추진

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립 산업 기반 마련을 통하여 지역 온실가스 감축에 기여

#### ① 탄소중립 산업 기반 마련

## 2-5-1 탄소중립 산업 기반 마련

소관부서	3개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	탄소중립 융복합 자원화 단지 조성	전략산업과	-
	2	저탄소 그린 산업단지 조성	수질보전과	-
	3	미래형 에너지 청정수소 전환 가속화	에너지과	

### ① 탄소중립 융복합 자원화 단지 조성 (전략산업과)

- 사업 개요
  - 국내 최초 중소기업 대상 CCU 기술기반 탄소중립 선도모델 구축을 통한 도내 탄소중립 실현 및 이산화탄소 잠재적 시장가치 확보
- 사업 내용
  - 석회석 가공에 따른 폐열 및 CO2 활동 사이트 조성
  - 장비 구축, 포집 및 활용기술 실증, 플랫폼 구축

### ② 저탄소 그린 산업단지 조성 (수질보전과)

- 사업 개요
  - 불투수율이 높고 비점오염물질 발생 부하량이 높은 노후산업단지에 비점오염저감 저감을 위한 수질개선, 물순환 시설 설치 및 녹지공간 조성을 통한 탄소중립 기여
- 사업 내용
  - 수성 포장 원형침투수로관 침투통 식생수로 등 설치
  - 장비 구축, 포집 및 활용기술 실증, 플랫폼 구축

### ③ 미래형 에너지 청정수소 전환 가속화 (에너지과)

- 사업 개요

- 청정수소 기반 수소경제 전주기 생태계 조성을 통해 전략적 거점 마련과 수소산업 인프라 집적화로 동해안 수소에너지 특화 신성장 산업 육성

- 사업 내용

- 수송저장 운송클러스터, 액화수소 신뢰성 평가센터, 수소기업 전문산업단지 등 동해안 수소에너지 특화의 신성장 사업으로 추진

## 2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 기존의 화석연료 기반에서 친환경 에너지로 전환하는 것이 필요하며 건물 등에 소비되는 에너지를 청정 에너지로 전환하는 정책이 필요
- ◇ (핵심과제) ① 청정에너지 공급 확대

### □ 정책추진 경과

- 정부의 신재생 에너지 보급 정책과 연계하여 지역 내 주택에 신재생에너지 설비를 공급하고 지역 경제 활동인 농업의 친환경화를 위한 에너지 감축 정책을 추진

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 온실가스 감축 확대를 통한 탄소중립 정책으로 청정에너지 전환 유도

#### ① 청정에너지 공급 확대

## 2-6-1 청정에너지 공급 확대

소관부서	1개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	신재생에너지 주택지원사업	경제진흥과	-
	2	신재생에너지 융복합 지원사업	경제진흥과	-
	3	저탄소 환경친화형 기술보급 시범사업	경제진흥과	-

### ① 신재생에너지 주택지원사업 (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 정부의 신재생에너지 보급 정책과 연계하여 신재생에너지 보급 확산하고 지역 주민의 전기료 절감 혜택으로 주민부담 경감 및 생활 안정에 기여
- 사업 내용
  - 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열) 설치가구에 대한 보조금 지원

### ② 신재생에너지 융복합 지원사업 (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 주택·건물 등이 복합된 특정지역에 2종 이상의 에너지원 보급하고 농촌지역마을에 에너지 소비 비용절감을 통한 가정경제 개선
- 사업 내용
  - 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열) 설치가구에 대한 보조금 지원

### ③ 저탄소 환경친화형 기술보급 시범사업 (경제진흥과)

- 사업 개요
  - 탄소배출 저감과 자원 재활용이 가능한 순환식 수경재배 기술 보급 등 저탄소 농업기술 확산을 통한 탄소중립 이행 및 농업환경 유지·보전

- 사업 내용

- 순환식 수경재배 양액 재활용 기술보급
- 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 도입
- 바이오차 활용 토양환경개선 및 저탄소 농업기술 도입

## 2-7. 정의로운 전환

- ◇ (필요성) 기후위기 대응에 따른 저탄소 산업 전환과정 등에서 발생하는 경제적 피해를 최소화하는 경제 체계 마련
- ◇ (핵심과제) ①지역기반 정의로운 전환

### □ 정책추진 경과

- 쇠퇴하고 있는 지역에 대한 도시재생 뉴딜사업으로 노후 주택 및 설비 개선을 실시하여 경제적, 사회적, 환경적 가치를 창출하도록 수행

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역 온실가스 도입 시 전략적 거점 마련과 경제에 이득이 될 수 있는 산업 육성

#### ① 지역기반의 정의로운 전환

## 2-7-1 지역기반의 정의로운 전환

소관부서	17개 부서			
과제	연번	과제명	주관부서	협조부서
	1	리뉴얼 계림! 자누리 마을 조성사업	건설도시과	-
	2	화지마을 도시재생 뉴딜사업	건설도시과	-
	3	샘나는마을 도시재생 뉴딜사업	건설도시과	-

### ① 리뉴얼 계림! 자누리 마을 조성사업(건설도시과)

#### ● 사업 개요

- 군부대 이전, 인구감소로 쇠퇴해 가는 자등지역 발전을 위해 행정안전부 공모사업인 특수상황지역개발사업(특성화마을조성)을 추진하여 지역상권을 개선

#### ● 사업 내용

- 특성화마을 개발 계획 수립
- 특수상황지역 개발

### ② 화지마을 도시재생 뉴딜사업(건설도시과)

#### ● 사업 개요

- 소규모 주차장 및 공공정원 조성, 꽃지센터 조성, 도시재생현장 지원센터 운영 등 화지리 지역 특성을 살리는 마을 재생프로젝트

#### ● 사업 내용

- 어린이 동화 테마 도서관 리모델링
- 특성화마을 개발 계획 수립
- 꽃지센터 주변 환경정비사업(신재생 에너지 설비 도입 등)
- 화지마을 가드닝 페스티벌 및 어워드 개최
- 도시재생대학 및 정원지도사 추진

### ③ 샘나는마을 도시재생 뉴딜사업(건설도시과)

- 사업 개요

- 어울림플랫폼 조성, 신철원시외버스터미널 리모델링, 맹지해소도로 조성, 시장진입로 조성 등 도시경쟁력 강화를 위한 도시재생 프로젝트

- 사업 내용

- 노후주택 정비사업
- 신철원 시장진입로 조성사업 및 골목길 정비사업

## 2-8. 인력양성

- ◇ (필요성) 지역 내 기후위기 대응을 위한 전문인력 양성을 위하여 산업 수요 기반을 검토성 필요
- ◇ (핵심과제) ①지역 전문인력 양성

### □ 정책추진 경과

- 철원군의 지역 경제 활동에 해당하는 농업 활성화를 위해 생산품에 대한 경쟁력 강화를 위한 교육을 실시하여 신규 영농인에 대한 기반 마련을 지원

### □ 추진 방향 및 과제

- ◇ 지역 특징을 기반으로 한 탄소중립·녹색성장 전문인력 양성

#### ① 지역 전문인력 양성

## 2-8-1 지역 전문인력 양성

소관부서	1개 부서			
	연번	과제명	주관부서	협조부서
과제	1	농업인 역량강화교육	농업정책과	-
	2	농업인 학습단체 육성	농업정책과	-

### ① 농업인 역량강화교육 (농업정책과)

- 사업 개요
  - 농업인 관심과 수준에 따른 차별화된 맞춤형 교육 시행하며 우리군 특화작목 중심의 전문기술 교육을 통한 고부가가치 창출
- 사업 내용
  - 농업인 실용교육, 품목별 상설교육
  - 전문기술교육 확대를 통한 농업인 역량 제고

### ② 농업인 학습단체 육성 (농업정책과)

- 사업 개요
  - 과학영농의 선도 실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심 주체로 육성하며 4-H 이념과 농심 함양을 바탕으로 창조적 미래 전문 영농인 배양
- 사업 내용
  - 지역농업의 선도 지도자로 육성
  - 기초영농, 과제활동 습득으로 차세대 영농리더로 육성

## VII. 추진상황 점검 및 환류체계

### 1. 기본계획 추진상황점검 체계

#### □ 기본계획 추진상황점검 체계 마련 (청정환경과)

- 철원군 탄소중립·녹색성장 기본계획 이행을 위해 청정환경과를 주관부서로 하여 계획 이행 및 추진상황점검, 환류체계 구축
  - 주관부서는 매년 추진상황 점검계획을 수립하고 주기적인 이행점검을 실시하며, 부문별 소관부서는 계획에 따른 세부 과업별 이행을 수립 및 이행을 실시함
  - 이행점검을 통한 문제점 및 개선방안을 수시점검하고 애로 사항 해소 필요

#### [ 추진상황 점검 체계 ]

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축산	폐기물	함수원
주관 부서	청정환경과	경제진흥과	청정환경과	농업정책과	상하수도사업소	녹색성장과
		녹색성장과	녹색성장과	농업기술과 인재육성과	청정환경과	청정환경과

- 부문별 세부 이행과제 지표 설정 및 목표 수립  
 - 소관부서별 이행실적 작성을 위한 성과지표 달성여부, 감축량, 문제점 및 개선방안 검토  
 - 실행부서별 세부 사업에 대한 자체평가자료 작성 및 자료 제출



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



<b>철원군 2050 탄소중립 녹색성장위원회</b> 추진상황 점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언 * 지방 탄소중립·녹색성장위원회가 구성되지 않은 경우, 심의 생략가능
------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. 추진상황 점검 및 환류계획

### 1 추진상황 점검

#### □ 근거

- 탄소중립 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제 8조
- 철원군 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례 제7조

#### □ 점검주체

- 철원군 (주관부서 : 청정환경과)

#### □ 점검시기

- 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료  
- 예시) 이해연도 2025년 → 추진상황 점검 2026년 5월까지

#### □ 점검절차

- ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합 보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 시/도 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

#### 【 철원군 기본계획 이행점검을 위한 담당 부서 】



[시·군·구 기본계획 추진상황점검 세부이행절차(안)]

구 분	절 차	주요내용	주 체	일 정*
계획 단계	점검계획 수립 및 평가단 구성	점검 일정, 대상, 방법 등 계획 수립	시·군·구 (주관부서)	9월
	↓			
점검 및 평가	추진실적 검토	사업별 추진실적 및 점검표 작성	시·군·구 (소관부서)	10~12월
	↓			
	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	
↓				
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	
↓				
종합보고서 제출	지자체 종합결과보고서 정리·제출 (환경부→2050탄소중립녹색성장위원회)	환경부	~7월 31일	
↓				
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	

※ 출처 : 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인(환경부, 2024.9)

\* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 시·군·구의 여건과 상황에 따라 조정 가능

## □ 추진상황 점검 기준

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가
  - (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적의 달성 여부를 철원군에서 자체적으로 판단하여 평가
  - (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 작성

## □ 점검 결과보고서 작성 및 고려사항

- 소관부서에서는 소관 과제들을 자체 점검·평가하고 과제별 관리카드와 소관부서별 추진상황 점검 총괄표를 작성하여 주관부서에 제출
- 주관부서는 소관부서의 추진상황 점검결과를 바탕으로 해당연도 점검결과 보고서를 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 보충함

## 2 환류계획

### □ 점검 결과 활용 및 조치

- 지자체는 자체 추진상황 점검 결과에서 나타난 지연 및 미달성 과제의 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도 사업에 반영하여 시행

## VIII. 재정투자 계획

### □ 총 소요예산

- 강원특별자치도 철원군은 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 741억 이상 소요가 필요하며, 1차 계획 기간 동안 1,539억 원 소요가 필요함
  - 온실가스 감축대책 세부사업에 대한 예산만 해당함
- 5년간 부문별 재정투자 계획은 흡수원부문 215억원(29%), 폐기물부문 160억원(22%), 농축산부문 152억원(21%), 수송부문 139억원(19%), 건물 부문 75억원(10%)으로 추진 예정임
  - '25년 이후 건물부문의 신재생에너지 지원사업(융복합지원사업, 주택지원사업)의 투자가 감소될 것으로 확인되며 수송부문에서도 친환경 보급사업이 다수 이루어져 예산이 감소될 것으로 예상됨
- 10년간 부문별 재정투자 계획은 흡수원부문 280억원(35%), 폐기물부문 160억원(20%), 농축산부문 146억원(18%), 수송부문 145억원(18%), 건물 부문 65억원(8%)으로 추진 예정임
  - '28년~'34년 이길리 국가생태습지 조성사업의 일환으로 습지보호지역의 사유지를 매립에 따라 매립에 국비 17,780백만원이 사용되어 '28년 이후 투자비가 증가할 것으로 예상됨

(단위: 십억원)

구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	소 계
합계	14.7	13.6	13.6	16.2	16.2	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	153.9
건물	2.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	14.1
수송	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	28.4
농축산	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	29.9
폐기물	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	32
흡수원	3.3	3.3	3.3	5.8	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	49.5

## □ 재원별 소요예산

- 재원별 소요예산은 지방비(도/시/군) 재원이 56%(86.9십억원)로 가장 많은 비중을 차지하며 국비 40%(61.7십억원), 기타비 4%(5.4십억원)이 투입될 예정임
- 투자는 향후 5년간('25~'29년) 74.2십억원, 이후 79.7십억원으로 후반기의 투자비용이 높도록 계획되었음

(단위: 십억원)

구분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	'30~'34	소 계
합 계	국비	4.7	4.4	4.4	6.9	7.0	34.3	61.7
	지방비(도/시/군)	9.2	8.7	8.7	8.7	8.7	42.8	86.9
	민간투자/기타	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	2.6	5.4
건물 부문	국비	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	1.8	3.9
	지방비(도/시/군)	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	3.2	6.8
	민간투자	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	1.6	3.5
수송 부문	국비	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	8.6	16.9
	지방비(도/시/군)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	5.9	11.6
	민간투자	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
농축산 부문	국비	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	3.6	7.3
	지방비(도/시/군)	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	10.7	22.1
	민간투자	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4
폐기물 부문	국비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
	지방비(도/시/군)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	15.8	31.5
	민간투자	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
흡수원 부문	국비	1.6	1.6	1.6	4.2	4.2	20.2	33.5
	지방비(도/시/군)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	7.3	14.9
	민간투자	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.5

※ 전환, 산업부문 등 지자체 관리권한 외 분야의 재정투자

※ 최초 5년('25~'29)의 재정투자계획은 필수 작성, '30~'34년은 지자체 여건에 따라 작성 가능(선택)

---

**강원특별자치도 철원군**  
**-세부사업관리카드-**

---

2024. 12.

**강원특별자치도 철원군**



# 철원군 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 세부시행사업

## □ 목 록

NO	사업명	담당부서	협조부서	쪽수	비 고
1-1-1	탄소포인트제 운영	청정환경과		1	
1-1-2	신재생에너지 융복합지원사업(태양광)	경제진흥과		2	
1-1-3	신재생에너지 융복합지원사업(태양열)	경제진흥과		3	
1-1-4	신재생에너지 융복합지원사업(지열)	경제진흥과		4	
1-1-5	신재생에너지 주택지원사업(태양광)	경제진흥과		5	
1-1-6	신재생에너지 주택지원사업(태양열)	경제진흥과		6	
1-1-7	신재생에너지 주택지원사업(지열)	경제진흥과		7	
1-1-8	주택용 목재펠릿보일러 보급	녹색성장과		8	
1-2-1	바이오차 및 잔적 활용 시설재배지 온실가스 감축 사업	농업정책과		9	
1-2-2	무농약지속직불제 지원	농업기술과		10	
1-2-3	친환경 우렁이 지원사업	농업기술과		11	
1-2-4	인삼 친환경재배 지원	농업정책과		12	
1-2-5	친환경 못자리 상토 지원	농업기술과		13	
1-2-6	친환경 무상 학교급식 지원사업	인재육성과		14	
1-2-7	친환경임산물재배관리	농업기술과		15	
1-2-8	토양개량제 지원	농업기술과		16	
1-2-9	농업에너지 이용효율화(에너지절감시설)	농업정책과		17	
1-3-1	탄소포인트제 운영(차량)	청정환경과		18	
1-3-2	어린이 통학차량 LPG 전환 지원	청정환경과		19	
1-3-3	운행경유차 배출가스 저감사업(엔진교체)	청정환경과		20	
1-3-4	운행경유차 배출가스 저감사업(저감장치)	청정환경과		21	

NO	사업명	담당부서	협조부서	쪽수	비 고
1-3-5	운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차)	청정환경과		22	
1-3-6	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용)	청정환경과		23	
1-3-7	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형)	청정환경과		24	
1-3-8	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합)	청정환경과		25	
1-3-9	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜)	청정환경과		26	
1-3-10	전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소)	청정환경과		27	
1-4-1	가축분뇨공공처리시설 운영	상하수도사업소		28	
1-4-2	가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업	청정환경과		29	
1-4-3	가축분뇨 중간처리수(액비) 자원화 공급	상하수도사업소		30	
1-4-4	환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영	상하수도사업소		31	
1-5-1	경제림 조성	녹색성장과		32	
1-5-2	공익조림	녹색성장과		33	
1-5-3	내화수림대 조성 조림	녹색성장과		34	
1-5-4	조림사업(자체사업)	녹색성장과		35	
1-5-5	지역특화림 조성 조림	녹색성장과		36	
1-5-6	이길리 국가생태습지 조성사업	청정환경과		37	
1-5-7	공익림 가꾸기	녹색성장과		38	
1-5-8	정책숲 가꾸기	녹색성장과		39	
1-5-9	용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업	청정환경과		40	

\* 신규제안 : 타 지자체 우수사례 및 철원군 주민의견수렴 결과 반영하여 신규제안하는 사업

\* 그 외 사업은 주요업무계획을 참고하여 기존사업을 확대하여 반영

□ 사업개요

- 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」에 의거하여 실시
- 비산업부문 생활 속 에너지 절약을 통하여 자발적인 온실가스 감축 마련

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 탄소포인트제 참여 가구
- 주요내용 : 비산업부문에 사용되는 에너지 사용량을 과거년도 대비 비교하여 절감된 감축률에 따라 탄소포인트(인센티브) 지급

□ 계획지표

- 계획지표 : 탄소중립포인트 가입가구(가구)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(가구)	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	1,162	11,620	
감축원단위	Q.107		tCO <sub>2</sub> /가구	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 탄소중립포인트제 운영(가입가구)							
	감축량 (톤)	당해년			124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3
	누적량	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	124.3	1,243
투자 계획 (백만원)	계	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	390
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240
	기타	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150

추진부서	청정환경과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성
------	-------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------

# 1-1-2

# 신재생에너지 융복합지원사업(태양광)

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

## □ 사업개요

- 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적에 의거하여 실시
- 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 주민·공공시설
- 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(3kW)

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(kW)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(kW)	600	423	423	423	423	423	423	423	423	423	4,407	
감축원단위	Q.617	tCO <sub>2</sub> /kW	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)								
				지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 태양광발전(시설용량 기준)								
감축량 (톤)	당해년	370	261	261	261	261	261	261	261	261		
	누적량	370	631	892	1,153	1,414	1,675	1,936	2,197	2,458	2,719	15,445
투자 계획 (백만원)	계	1,104	778	778	778	778	778	778	778	778	778	8,106
	국비	350	247	247	247	247	247	247	247	247	247	2,573
	도비	174	123	123	123	123	123	123	123	123	123	1,281
	군비	412	290	290	290	290	290	290	290	290	290	3,022
	기타	168	118	118	118	118	118	118	118	118	118	1,230

추진부서

경제진흥과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

### 1-1-3

## 신재생에너지 융복합지원사업(태양열)

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

#### □ 사업개요

- 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적에 의거하여 실시
- 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급

#### □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 주민·공공시설
- 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(40m<sup>2</sup>)

#### □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(m<sup>2</sup>)

연차별 계획											
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계
사업량(m <sup>2</sup> )	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	905
감축원단위	O.233	tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 태양열 시스템 보급확대(보수적 산정)							
				감축량 (톤)	당해년	누적량					
투자 계획 (백만원)	계	124	117	117	117	117	117	117	117	117	1,177
	국비	57	54	54	54	54	54	54	54	54	543
	도비	16	15	15	15	15	15	15	15	15	151
	군비	38	36	36	36	36	36	36	36	36	362
	기타	13	12	12	12	12	12	12	12	12	121

추진부서

경제진흥과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-1-4

# 신재생에너지 융복합지원사업(지열)

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

## □ 사업개요

- 농촌지역마을에 에너지 소비 비용 절감을 통한 가정경제 개선 목적에 의거하여 실시
- 주택·건물 등이 복합된 특정 지역에 2종 이상의 에너지원 보급

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 주민·공공시설
- 주요내용 : 신재생에너지 설비·설치를 희망하는 대상에게 신재생에너지 설비·설치에 대한 보조금을 지급(17.5kW)

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(kW)

연차별 계획															
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계				
사업량(kW)	437	70	70	70	70	70	70	70	70	70	1,067				
감축원단위	Q.413	tCO <sub>2</sub> /kW	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 지열발전(설치용량 기준)											
				감축량 (톤)	당해년	181	29	29	29	29	29	29	29	29	
				누적량	181	209	238	267	296	325	353	383	412	441	3,105
투자 계획 (백만원)	계	638	102	102	102	102	102	102	102	102	102	1,556			
	국비	275	44	44	44	44	44	44	44	44	44	671			
	도비	80	13	13	13	13	13	13	13	13	13	197			
	군비	187	30	30	30	30	30	30	30	30	30	457			
	기타	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15	231			

추진부서

경제진흥과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-1-5

# 신재생에너지 주택지원사업(태양광)

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

## □ 사업개요

- 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 의거하여 실시
- 화석연료 사용절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 민간주택
- 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(3kW)

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(kW)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(kW)	240	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1,590	
감축원단위	O.617		tCO <sub>2</sub> /kW	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 태양광발전(시설용량 기준)							
	감축량 (톤)	당해년			누적량	148	93	93	93	93	93	93
												5,645
투자 계획 (백만원)	계	255	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1,695
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	169
	군비	59	37	37	37	37	37	37	37	37	37	392
	기타	171	107	107	107	107	107	107	107	107	107	1,134

추진부서

경제진흥과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-1-6

# 신재생에너지 주택지원사업(태양열)

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

## □ 사업개요

- 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 의거하여 실시
- 화석연료 사용절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 민간주택
- 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(27m<sup>2</sup>)

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(m<sup>2</sup>)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(m <sup>2</sup> )	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	270	
감축원단위	O.233	tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 태양열 시스템 보급확대(보수적 산정)								
				감축량(톤)	당해년	누적량	6	6	6	6	6	6
투자 계획 (백만원)	계	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	210
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
	군비	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
	기타	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	130

추진부서

경제진흥과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

□ 사업개요

- 신재생에너지 보급확대를 통해 에너지 절감에 따른 온실가스 감축효과 향상을 목적으로 의거하여 실시
- 화석연료 사용절감을 통해 온실가스 배출 저감에 기여

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 민간주택
- 주요내용 : 신재생에너지 설비 보급을 희망하는 민간주택에 신재생(태양광, 태양열, 지열) 신재생 설비 보조금 지급(3kW)

□ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(kW)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(kW)	140	70	70	70	70	70	70	70	70	70	770	
감축원단위	O.413	tCO <sub>2</sub> /kW	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 지열발전(설치용량 기준)								
				감축량(천톤)	당해년	58	29	29	29	29	29	29
	누적량	58	87	116	145	173	202	231	260	289	318	1,879
투자 계획 (백만원)	계	101	51	51	51	51	51	51	51	51	51	560
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	66
	군비	28	14	14	14	14	14	14	14	14	14	154
	기타	61	31	31	31	31	31	31	31	31	31	340

추진부서	경제진흥과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성
------	-------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------

# 1-1-8

# 주택용 목재펠릿보일러 보급

부 문

건물

추진전략

친환경에너지 기반 구축

## □ 사업개요

- 바이오매스를 활용하여 화석연료 대비 탄소배출량을 줄이고 에너지 효율을 높이는 목적에 의거하여 실시
- 겨울철 난방비 절감 및 온실가스 감축 저감에 기여

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 민간주택
- 주요내용 : 주거용 목재 펠릿 보일러 및 난로 설치에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
감축원단위	6,173		tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 목재펠릿 보일러(설치대수)							
감축량(톤)	당해년	누적량			62	62	62	62	62	62	62	62
												3,395
투자 계획 (백만원)	계	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	520
	국비	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	160
	도비	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
	군비	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
	기타	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150

추진부서

녹색성장과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-2-1

# 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 시범

부 문

농축산

추진전략

친환경 농업 확대

## □ 사업개요

- 새로운 농업기술의 신속한 현장 확산으로 농업 경쟁력 강화를 목적으로 실시
- 친환경 재배환경 구축을 통한 온실가스 배출 저감에 기여

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가(4개 시범사업)
- 주요내용 : 농업 신기술 시범(경제작물) 사업 내 시설 재배지 온실가스 감축사업으로 바이오차 및 천적 활용을 통해 관내 과채류 재배 농가의 기술 수준 향상과 농업소득 증대를 위한 시범사업

## □ 계획지표

- 계획지표 : 시설용량(ton)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ton)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
감축원단위	OO9	tCO <sub>2</sub> / 바이오차, 천적	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 호기성 토양에 바이오차 보급, 천적 활용으로 농약사용 저해 ⇒ 안전농산물 생산								
				감축량(톤)	당해년	1	1	1	1	1	1	1
	누적량	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
투자 계획(백만원)	계	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	775	
	국비	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
	도비	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	96	
	군비	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	374	
	기타	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	155	

추진부서

농업정책과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-2-2

# 무농약지속직불제 지원

부 문

농축산

추진전략

친환경 농업 확대

## □ 사업개요

- 무농약직불금 3회차 이후 정부 지원이 중단되므로 4회차부터 도/군에서 지원
- 친환경 재배환경 지속을 통한 온실가스 배출 저감에 기여

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 무농약 4회차 이상 인증 농가에 무농약지속직불금 지원

## □ 계획지표

- 계획지표 : 면적(천m<sup>2</sup>)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(천m <sup>2</sup> )	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	3,320	
감축원단위	0.00632		tCO <sub>2</sub> /천m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 친환경 비료사용 등 친환경 농업확대							
	감축량 (톤)	당해년	누적량									
투자 계획 (백만원)	계	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	도비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	
	군비	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	농업기술과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

□ 사업개요

- 친환경 농산물 생산에 필요한 우렁이를 친환경 인증농가에 지원
- 농약 및 화학비료 등으로 인한 환경오염 최소화

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경 인증농가에 우렁이를 지원하여 환경오염 및 온실가스 감축효과 기여

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(천m<sup>2</sup>)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(천m <sup>2</sup> )	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	17,000	
감축원단위	0.00632		tCO <sub>2</sub> /천m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 친환경 비료사용 등 친환경 농업확대							
	감축량 (천톤)	당해년	누적량									
투자 계획 (백만원)	계	81	81	81	81	81	81	81	81	81	810	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	군비	57	57	57	57	57	57	57	57	57	570	
	기타	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240	
추진부서	농업기술과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

□ 사업개요

- 길항 미생물제를 이용하여 토양에 병원성 미생물을 억제하는데 활용
- 토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 개선하여 토양에서 발생하는 온실가스 최소화

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경 농업자재 사용을 친환경 미생물제 공급 지원

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	99	
감축원단위	1,255		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 토양개량제(규산질 비료)							
감축량 (천톤)	당해년	-	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	누적량	-	13	13	13	13	13	13	13	13	117	
투자 계획 (백만원)	계	○	6	6	6	6	6	6	6	6	54	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	도비	-	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
	군비	-	2	2	2	2	2	2	2	2	18	
	기타	-	3	3	3	3	3	3	3	3	27	
추진부서	농업정책과		사업유형		□기존 ■확대 □신규			감축유형		■정량 □정성		

# 1-2-5

# 친환경 못자리 상토 지원

**부 문**

**농축산**

**추진전략**

**친환경 농업 확대**

## □ 사업개요

- 친환경 상토를 활용하여 육묘환경을 친환경적으로 관리 및 구성
- 친환경 실천 농가에 건전한 육묘의 안정적인 공급 지원

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경 농업 실천 농가 중 벼 재배 농가에 친환경 상토 구입비 지원

## □ 계획지표

- 계획지표 : 면적(천m<sup>2</sup>)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(천m <sup>2</sup> )	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	2,940	29,400	
감축원단위	0.00632		tCO <sub>2</sub> /천m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 친환경 비료사용 등 친환경 농업확대							
	감축량 (톤)	당해년	누적량	18	18	18	18	18	18	18	18	180
투자 계획 (백만원)	계	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	군비	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	농업기술과		사업유형		<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규		감축유형		<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성			

□ 사업개요

- 친환경 농산물 사용 확대로 학교 급식 질 향상 및 안정성 확보
- 보편적 교육 실현을 위한 학생들의 먹을 걱정거리 해소 추진

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 유·초·중·고등학교
- 주요내용 : 관내 어린이집 및 유·초·중·고교학생들에게 친환경 식재료 등 질 좋은 급식을 제공하는데 비용 지원

□ 계획지표

- 계획지표 : 식사량(식)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(횟수)	4,713	4,633	4,554	4,477	4,401	4,326	4,252	4,180	4,109	4,039	43,684	
감축원단위	0.0001	tCO <sub>2</sub> /식	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 저탄소 식사문화확산(저탄소 식사횟수)								
				감축량 (톤)	당해년	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
	누적량	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
투자 계획 (백만원)	계	1,800	1,769	1,740	1,710	1,681	1,652	1,624	1,596	1,570	1,543	16,685
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	814	800	787	773	760	747	734	722	710	698	7,545
	군비	986	969	953	937	921	905	890	874	860	845	9,140
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
추진부서	인재육성과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

□ 사업개요

- 토양 내 유효 규산 함량 개량을 통한 지역회복을 통해 친환경 임산 기반 조성
- 산성화된 토양을 적정산도로 개량

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 친환경농어법에서 정한 기준에 따라 공시된 유기농업자재 및 자재원료 지원

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	4.6	
감축원단위	0.267		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 토양개량제 사용(석회질)							
감축량 (톤)	당해년	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1
	누적량	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
투자 계획 (백만원)	계	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	9
	국비	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	7
	도비	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1
	군비	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	농업정책과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

□ 사업개요

- 토양 내 유효 규산 함량 개량이 낮은 토양에 토양개량제 공급
- 토양 개량 및 친환경농업 실천 기반 조성

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 규산질, 석회질, 패학석 공급 및 공동 살포 지원

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획																							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계												
사업량(ha)	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	2,720												
감축원단위	O <sub>2</sub> 67	tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 토양개량제 사용(석회질)																			
				감축량(톤)	당해년	73	73	73	73	73	73	73	73	73									
												누적량	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	730
투자 계획 (백만원)	계	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	9,670											
	국비	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	7,120											
	도비	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	890											
	군비	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	1,660											
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0										
추진부서	농업기술과		사업유형		□기존 ■확대 □신규			감축유형		■정량 □정성													

□ 사업개요

- 신재생에너지 이용기술의 농업분야 작용을 통한 온실가스 감축
- 원예특용작물의 경쟁력 강화 및 친환경 재배환경 구축

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 연료를 통해 생성되는 열에너지의 누출을 최소화하기 위해 필요한 다겹보온 커튼 설치보조금 지원

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(m<sup>2</sup>)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(m <sup>2</sup> )	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	260,000
감축원단위	0.005		tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 농업에너지이용 효율화(다겹보온커튼 설치)							
	감축량 (톤)	당해년			130	130	130	130	130	130	130	130
	누적량	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	1,300
투자 계획 (백만원)	계	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1,600
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1,600
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

추진부서

농업정책과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

□ 사업개요

- 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」에 의거하여 실시
- 비산업부문 생활 속 에너지 절약을 통하여 자발적인 온실가스 감축 마련

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 탄소포인트제 참여 차량
- 주요내용 : 자동차 주행거리 감축률에 따른 탄소중립포인트제 인센티브 지급

□ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	470	
감축원단위	0.2966		tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 자동차 마일리지(탄소중립포인트)							
감축량 (톤)	당해년	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140
	누적량	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
투자 계획 (백만원)	계	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24
	국비	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	청정환경과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

## 1-3-2

# 어린이 통학차량 LPG 전환 지원

부 문

수송

추진전략

친환경 수송 전환

### □ 사업개요

- 노후된 화석연료 차량을 LPG 차량으로 전환 유도하여 대기오염물질 저감
- 화석연료 차량이 대다수인 어린이 통학차량 교체를 통해 어린이 건강보호 및 온실가스 감축 마련

### □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 등록된 어린이 통학차량
- 주요내용 : 어린이 통학차량을 폐차(수출말소 포함)하면서 동일 용도로 사용하기 위해 LPG 신차를 구입할 경우 구매비용 지원

### □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
감축원단위		0.135	tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)							
감축량(톤)	당해년	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	누적량	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	7.4
투자계획(백만원)	계	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	23
	국비	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12
	도비	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3
	군비	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	8
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

추진부서

청정환경과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

### 1-3-3

## 운행경유차 배출가스 저감사업(엔진교체)

부 문

수송

추진전략

친환경 수송 전환

#### □ 사업개요

- 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감

#### □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
- 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차-저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원

#### □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110	
감축원단위	4,691		tCO <sub>2</sub> /대	출처	강원도 탄소중립기본계획(신환경운전장치보급)							
감축량 (톤)	당해년	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
	누적량	52	103	155	206	258	310	361	413	464	516	2,838
투자 계획 (백만원)	계	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	1,820
	국비	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	1,090
	도비	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	220
	군비	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	510
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	청정환경과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

# 1-3-4

# 운행경유차 배출가스 저감사업(저감장치)

부 문

수송

추진전략

친환경 수송 전환

## □ 사업개요

- 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
- 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차-저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70	
감축원단위	4,691		tCO <sub>2</sub> /대	출처	강원도 탄소중립기본계획(신환경운전장치보급)							
감축량 (천톤)	당해년	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	1,807
	누적량	33	66	99	131	164	197	230	263	296	328	
투자 계획 (백만원)	계	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	230
	국비	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
	도비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	군비	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

추진부서

청정환경과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-3-5

# 운행경유차 배출가스 저감사업(조기폐차)

부 문

수송

추진전략

친환경 수송 전환

## □ 사업개요

- 배출가스 저감장치가 부착되지 않은 노후 경유차에 대해 폐차 등을 유도하여 미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염 물질 저감

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 4, 5등급 노후 경유차 및 건설기계
- 주요내용 : 운행경유차의 조기폐차-저감장치 설치, 건설기계의 엔진교체, LPG화물차 구매에 대한 보조금 지원

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	2,900	
감축원단위	1.18		tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)							
	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 경유자동차 전기차 전환 지원											
감축량 (천톤)	당해년	342	342	342	342	342	342	342	342	342		
	누적량	342	684	1,027	1,369	1,711	2,053	2,395	2,738	3,080	3,422	18,821
투자 계획 (백만원)	계	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	5,310
	국비	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	3,120
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	2,190
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

추진부서

청정환경과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-3-6

# 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승용)

부 문

수송

추진전략

-

## □ 사업개요

- 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방
- 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
- 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	600	
감축원단위	0.97	tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 전기차보급(승용)								
				감축량 (천톤)	당해년	58	58	58	58	58	58	58
	누적량	58	116	175	233	291	349	407	466	524	582	3,201
투자 계획 (백만원)	계	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	5,160
	국비	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,000
	도비	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	600
	군비	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	1,560
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

추진부서

청정환경과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-3-7

# 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(소형)

부 문

수송

추진전략

-

## □ 사업개요

- 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방
- 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
- 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	645	
감축원단위	2,155		tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 전기차보급(화물)							
감축량 (천톤)	당해년	129	132	134	136	138	140	142	144	147	149	
	누적량	129	261	394	530	668	808	950	1,095	1,241	1,390	7,466
투자 계획 (백만원)	계	1,260	1,281	1,302	1,323	1,344	1,365	1,286	1,407	1,428	1,449	13,445
	국비	840	854	868	882	896	910	824	938	952	966	8,930
	도비	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	1,290
	군비	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	3,225
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

추진부서

청정환경과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-3-8

# 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(승합)

부 문

수송

추진전략

-

## □ 사업개요

- 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방
- 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
- 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획															
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계				
사업량(대)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30				
감축원단위	Q97	tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 전기차보급(승용)											
				감축량 (천톤)	당해년	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				누적량	3	6	9	12	15	18	20	23	26	29	161
투자 계획 (백만원)	계	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	1,890			
	국비	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	210			
	도비	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500			
	군비	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	1,180			
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			

추진부서

청정환경과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-3-9

# 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(이륜)

부 문

수송

추진전략

-

## □ 사업개요

- 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방
- 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
- 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
감축원단위	Q.650l	tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)								
				지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 전기이륜차보급(오토바이)								
감축량 (천톤)	당해년	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	누적량	3	7	10	13	16	20	23	26	29	33	180
투자 계획 (백만원)	계	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90	
	국비	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	
	도비	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	
	군비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	청정환경과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

# 1-3-10

# 전기자동차 등 친환경차량 보급사업(수소)

부 문

수송

추진전략

-

## □ 사업개요

- 환경친화적인 자동차 보급확산을 통해 실질적 대기오염 예방
- 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염피해 최소화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 법인, 단체, 기업체 및 일반주민
- 주요내용 : 자동차 배기가스로 인한 국민의 건강과 지구온난화로 인한 환경오염 피해를 최소화하기 위해 저공해 전기·수소자동차 구매에 대한 보조금 지급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 자동차 대수(대)

연차별 계획											
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계
사업량(대)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
감축원단위	O.923		tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)						
	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 전기이륜차보급(오토바이)										
감축량 (톤)	당해년	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	누적량	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9
투자 계획 (백만원)	계	35	35	35	35	35	35	35	35	35	350
	국비	23	23	23	23	23	23	23	23	23	230
	도비	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
	군비	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

추진부서

청정환경과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-4-1

# 가축분뇨공공처리시설 운영

부 문

폐기물

추진전략

폐기물 처리 관리

## □ 사업개요

- 가축분뇨공공처리시설의 안정적 운영으로 방류수 수질기준 이하 준수하도록 지원
- 기계설비 및 시설물 등의 점검·개보수 강화로 예산의 효율적 집행

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 농가에서 발생한 가축분뇨를 공공처리시설로 반입

## □ 계획지표

- 계획지표 : 반입량(톤)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(톤)	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	45,425	454,250
감축원단위	O <sub>3</sub> B <sub>4</sub>		tCO <sub>2</sub> /톤	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)							
	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 가축분뇨 공동자원화시설 확충											
감축량(톤)	당해년	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	15,440
	누적량	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	
투자계획(백만원)	계	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	21,200
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	21,200
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	상하수도사업소		사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규			감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성				

## 1-4-2

# 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급사업

부 문

폐기물

추진전략

폐기물 처리 관리

### □ 사업개요

- 가정에서 발생하는 음식물류 폐기물을 효율적으로 감량하고 재활용을 촉진
- 자원 재활용을 통한 처리비용 및 온실가스 감축에 기여

### □ 사업내용

- 사업기간 : 2025~2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 가정용 소형 감량기를 구매한 군민에 지원

### □ 계획지표

- 계획지표 : 보급수(대)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(대)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,000	
감축원단위		Q,121	tCO <sub>2</sub> /대	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 사업							
감축량 (톤)	당해년	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1,331
	누적량	24	48	73	97	121	145	169	194	218	242	
투자 계획 (백만원)	계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	청정환경과		사업유형		□기존 □확대 ■신규			감축유형		■정량 □정성		

### 1-4-3

## 가축분뇨 중간처리수(액비) 자원화 공급

부 문

폐기물

추진전략

친환경 경제 구축

#### □ 사업개요

- 가축분뇨 중간처리수를 액비로 농가에 보급하여 절약되는 약품비를 수집·운반업자 반출비로 지급함으로써 액비유통 활성화 및 지역경제 기여
- 중간처리수의 재활용으로 환경을 보전하고 경종농가의 부담완화

#### □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 중간처리수를 재활용한 고품질 액상비료의 무상공급

#### □ 계획지표

- 계획지표 : 공급량(톤)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(톤)	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	17,150	171,500	
감축원단위	Q.192		tCO <sub>2</sub> /톤	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 고형폐기물의 생물학적 처리량 감소							
	감축량 (톤)	당해년			3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293
	누적량	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	3,293	32,930
투자 계획 (백만원)	계	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,000
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,000
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

추진부서

상하수도사업소

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-4-4

# 환경순환형 기계식 퇴비화시설 운영

부 문

폐기물

추진전략

친환경 경제 구축

## □ 사업개요

- 환경순환형 가축분뇨공공처리시설의 퇴비 생산능력 증가로, 체계적인 퇴비 공급 추진
- 고품질 퇴비 생산을 통한 지속적 농가 공급으로, 경종농가 경영비 부담완화

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내 농가
- 주요내용 : 가축분뇨처리 부산물을 퇴비로 재생산하고 이를 지역 농가에 공급

## □ 계획지표

- 계획지표 : 공급량(톤)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(톤)	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	4,415	44,150
감축원단위	Q.192		tCO <sub>2</sub> /톤	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)							
	지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) :							감소처리량(퇴비화, 습식)				
감축량 (톤)	당해년	848	848	848	848	848	848		848	848	848	848
	누적량	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	
투자 계획 (백만원)	계	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	3,500
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	3,500
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	상하수도사업소		사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규			감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성				

□ 사업개요

- 벌기령에 도달된 임야 및 불량 천연림을 벌채 후 수종 갱신하여 산주의 소득 증대에 기여

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 벌채된 임야에 경제수 조림을 통한 산주의 소득증대 기여 및 산림재해 방지를 위한 조림

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200	
감축원단위	6.9		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 조림조성(면적, 임령 10년)							
감축량(천톤)	당해년	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	
	누적량	138	276	414	552	690	828	966	1,104	1,242	1,380	7,590
투자계획(백만원)	계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,000	
	국비	35	35	35	35	35	35	35	35	35	350	
	도비	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150	
	군비	34	34	34	34	34	34	34	34	34	340	
	기타	16	16	16	16	16	16	16	16	16	160	

추진부서	녹색성장과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성
------	-------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------

□ 사업개요

- 관내 유희토지 및 무입 목지 큰나무 조림을 통한 환경개선, 탄소흡수 등 공익적 가치 증진

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 주요 도로변·관광지 및 생활권 주변에 느티나무·이팝나무 등 지역에 조화로운 수종 식재

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	250	
감축원단위	6.9		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 조림조성(면적, 임령 10년)							
감축량(톤)	당해년	173	173	173	173	173	173	173	173	173		
	누적량	173	345	518	690	863	1,035	1,208	1,308	1,553	1,725	9,418
투자계획(백만원)	계	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	3,130
	국비	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	1,320
	도비	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	540
	군비	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	1,270
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

추진부서

녹색성장과

사업유형

기존  확대  신규

감축유형

정량  정성

# 1-5-3

# 내화수림대 조성 조림

**부 문**

**흡수원**

**추진전략**

**탄소 흡수 저장 기능 확대**

## □ 사업개요

- 주택 등 생활권 인접 산림에 내화수종을 조림하여 산불 발생 및 확산을 억제하는 수림대 조성

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 화재에 강한 참나무류 등 활엽수 식재를 통한 산불방지 효과

## □ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	
감축원단위	6.9		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 조림조성(면적, 임령 10년)							
감축량(톤)	당해년	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1,518
	누적량	28	55	83	110	138	166	193	221	248	276	
투자계획(백만원)	계	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	520
	국비	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	도비	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
	군비	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	220
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
추진부서	녹색성장과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

# 1-5-4

# 조림사업(자체사업)

부 문

흡수원

추진전략

탄소 흡수 저장 기능 확대

## □ 사업개요

- 나무 심기를 통해 쾌적한 생활환경 조성 및 산림자원 육성 촉진

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 국민의 나무 사랑 정신을 북돋우고, 산지의 자원화를 위함

## □ 계획지표

- 계획지표 : 묘목(그루)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(그루)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	30,000
감축원단위	Q.0024	tCO <sub>2</sub> /그루	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9)								
				지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 조림조성(그루, 임령 10년)								
감축량 (톤)	당해년	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
	누적량	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8	72	396
투자 계획 (백만원)	계	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140
	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	군비	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	140
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

추진부서

녹색성장과

사업유형

기존

확대

신규

감축유형

정량

정성

# 1-5-5

# 지역특화림 조성 조림

부 문

흡수원

추진전략

탄소 흡수 저장 기능 확대

## □ 사업개요

- 지역 특성에 최적화된 산업자원을 육성하기 위해 추진

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 지역 특색을 고려해 국고보조를 받아 실시하는 사업

## □ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
감축원단위	6.9		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립.녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 조림조성(면적, 임령 10년)							
감축량 (톤)	당해년	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	
	누적량	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1	69.0	379.5
투자 계획 (백만원)	계	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	170
	국비	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
	도비	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	군비	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
추진부서	녹색성장과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성							

□ 사업개요

- 이길리 침수피해 마을 집단이주 계획에 따라 이주 이후 해당 마을 부지를 두루미 등 철새보호를 위한 국가지정습지로 조성 생태계 복원

□ 사업내용

- 사업기간 : 2028년~2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 이길리 습지보호지역 지정에 따른 관광 인프라 및 기반 시설 조성

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(m<sup>2</sup>)

연차별 계획															
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계				
사업량(m <sup>2</sup> )	-	-	-	60,457	60,457	60,457	60,457	60,457	60,457	60,457	60,457	423,199			
감축원단위	O.039	tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 습지공원 조성											
				감축량(톤)	당해년	-	-	-	2,358	2,358	2,358	2,358	2,358	2,358	
				누적량	-	-	-	2,358	4,716	7,073	9,431	11,789	14,147	16,505	66,019
투자 계획(백만원)	계	○	○	○	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	17,780			
	국비	-	-	-	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	17,780			
	도비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	군비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
추진부서	청정환경과			사업유형			□기존 ■확대 □신규		감축유형		■정량 □정성				

□ 사업개요

- 천연림 및 인공림에 대한 밀도 조정을 통해 생장 촉진
- 우량림 조성을 통한 양질의 산림자원 조성을 통해 온실가스 감축효과 도모

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 산림 내로 적정한 공기가 흐르도록 적정 임분밀도와 다양한 수직적 구조를 가지는 침엽수, 활엽수 등 혼효림 조성

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획											
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계
사업량(ha)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	700
감축원단위	1,188		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인('24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인('24.10) : 숲 가꾸기(간벌 및 가지치기)						
감축량 (톤)	당해년	누적량			83	83	83	83	83	83	83
											4,573
투자 계획 (백만원)	계	189	189	189	189	189	189	189	189	189	1,890
	국비	95	95	95	95	95	95	95	95	95	950
	도비	28	28	28	28	28	28	28	28	28	280
	군비	57	57	57	57	57	57	57	57	57	570
	기타	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90

추진부서	녹색성장과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성
------	-------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------

□ 사업개요

- 천연림 및 인공림에 대한 밀도조정으로 생장 촉진과 우량림 조성을 통한 양질의 산림 자원 조성

□ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2034년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 임목 상호간 적절한 생육공간을 확보해 줌으로써 생장 및 형질 향상

□ 계획지표

- 계획지표 : 면적(ha)

연차별 계획												
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계	
사업량(ha)	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	7,420	
감축원단위	1,188		tCO <sub>2</sub> /ha	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(‘24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(‘24.10) : 숲가꾸기(간벌 및 가지치기)							
감축량(톤)	당해년	882	882	882	882	882	882	882	882	882	882	
	누적량	882	1,763	2,644	3,526	4,407	5,289	6,170	7,052	7,933	8,815	48,481
투자 계획(백만원)	계	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	2,422	24,220
	국비	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	12,110
	도비	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3,630
	군비	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	7,270
	기타	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	1,210
추진부서	녹색성장과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규			감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성					

# 1-5-9

# 용양보 습지보호지역 훼손지 복원사업

**부 문**

**흡수원**

**추진전략**

**흡수원 유지 및 보호관리**

## □ 사업개요

- 용양보 습지지정(20.12월) 및 보전계획 수립에 따른 보호지역 보전·관리 및 복원사업
- 습지보호지역 보전이용시설 설치 및 훼손지 복원

## □ 사업내용

- 사업기간 : 2025 ~ 2029년
- 사업대상 : 철원군 내
- 주요내용 : 습지보호지역의 생태계 보전 및 효율적 관리를 위한 보전지역 및 이용 시설에 대한 실시 설계

## □ 계획지표

- 계획지표 : 면적(m<sup>2</sup>)

연차별 계획														
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합계			
사업량(m <sup>2</sup> )	3,520	3,520	3,520	3,520	3,520	-	-	-	-	-	17,600			
감축원단위	Q.O39	tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	출처	지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 가이드라인(24.9) 지자체 온실가스 감축사업별 감축원단위 적용 가이드라인(24.10) : 습지공원 조성										
				감축량(톤)	당해년	137	137	137	137	137	-	-	-	-
				누적량	137	275	412	549	686	686	686	686	686	5,491
투자 계획 (백만원)	계	191	191	191	191	191	○	○	○	○	○	955		
	국비	134	134	134	134	134	-	-	-	-	-	670		
	도비	17	17	17	17	17	-	-	-	-	-	85		
	군비	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	200		
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
추진부서	청정환경과	사업유형	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 확대 <input type="checkbox"/> 신규	감축유형	<input checked="" type="checkbox"/> 정량 <input type="checkbox"/> 정성									