

---

경기도 안성시  
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획

---

2025. 5.

경기도 안성시



## 목 차



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요 ..... | 1   |
| II. 기존계획의 평가 .....         | 5   |
| III. 지역현황 분석 .....         | 6   |
| IV. 상위계획 분석 .....          | 23  |
| V. 중장기 감축목표 .....          | 26  |
| VI. 기본계획 추진과제 .....        | 30  |
| VII. 이행관리 및 환류 .....       | 162 |
| VIII. 재정투자 계획 .....        | 167 |

# I. 안성시 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

## 1. 수립배경

□ 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조

- 경기도 안성시는 국가기본계획, 경기도 계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 탄소중립 사회로의 이행과 국가비전 및 중장기 감축목표 등의 달성을 위한 ‘안성시 탄소중립·녹색성장 기본계획’ 수립

□ 계획 기간 및 주기

- (공간적 범위) 안성시의 모든 행정구역을 대상으로 함
- (시간적 범위) 기준연도, 목표연도, 계획기간은 다음과 같음
  - 기준연도 : 2018년
  - 목표연도 : 2030년(탄소중립기본법 목표연도)  
2034년(1차 기본계획기간 종료연도)  
2050년(탄소중립 목표연도)
  - 계획기간 : 2025년~2034년

□ 주요 내용 (탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등))

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·군·구청장이 필요하다고 인정하는 사항

## □ 관련 계획

- 상위계획 : 「탄소중립·녹색성장 국가전략」, 「제1차 국가 기본계획」, 「제3차 국가 기후변화 적응대책」, 「제1차 경기도 탄소중립 녹색성장 기본계획」, 「경기도 기후변화대응 종합계획」
- 관련계획 : 「안성시 기후변화 적응대책」, 「안성시 지역보건의료계획 시행계획」 등 탄소중립기본법에 명시된 중장기 행정계획

## 2. 추진경과

- '23. 10. : 안성시 탄소중립 기본계획 주민·공무원 설문조사
- '23. 12. : 안성시 탄소중립 기본계획 수립
- '25. 03. : 안성시 탄소중립 기본계획 보완 수립
- '25. 03. : 안성시 탄소중립 기본계획 공청회

안성시 탄소중립 녹색성장 기본계획 추진체계

| 부문       | 총괄  | 건물  | 수송                    | 폐기물                    | 농축산  | 흡수원   |
|----------|-----|---|-----------------------|------------------------|--|-------|
| 주관<br>부서 | 환경과 | 환경과<br>일자리경제과<br>자원순환과<br>회계과<br>건축과<br>하수도과<br>한국농어촌공사 | 환경과<br>도로시설과<br>교통정책과 | 자원순환과<br>노인돌봄과<br>하수도과 | 농업지도과<br>농축산유통과<br>농업정책과<br>기술보급과<br>축산정책과 | 산림녹지과 |

1. 부문별, 과제별 지표설정 및 목표 수립
2. 성과지표 달성도, 온실가스 감축량 분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서 자체평가 자료 제출



|    |     |   |
|----|-----|---|
| 총괄 | 환경과 | 1. 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등의 마련)<br>2. 이행평가 종합보고서 작성을 위한 작업반 구성 및 운영 |
|----|-----|---|

# 안성시 탄소중립 조직 체계



## II. 기존계획의 평가

### 1. 기존 계획의 주요내용

#### □ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 안성시의 기후변화 적응 관련 주요 계획은 감축과 적응을 포함한 종합계획의 성격을 띠고 있음

#### 【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

| 계획명<br>(관련법)                     | 수립년도         | 계획기간      | 목표 및 주요내용                                    |
|----------------------------------|--------------|-----------|--|
| 기후변화 적응대책<br>세부시행계획<br>(녹색성장기본법) | 2015<br>(1차) | 2014~2018 | '세계 기후변화 적응 선도 도시안성'을 위해 6개 부문 총 36개 세부사업 선정 |
|                                  | 2020<br>(2차) | 2019~2023 | '즐거움 변화, 행복한 안성' 구현을 위해 7개 부문 40개 세부사업 선정    |
|                                  | 2024<br>(3차) | 2024~2028 | '더불어 만드는 기후안심도시 안성' 구현을 위해 6개 부문 37개 세부사업 선정 |

### 2. 기존계획 성과 평가

#### □ 기존계획 실행에 대한 평가

- 제3차 기후변화 적응대책의 계획(1차년도)는 총 6개 부문, 36개의 세부사업으로 계획 총괄 실적 평가 결과, 36개 사업모두가 추진되어 과제추진율은 100%, 목표달성율은 94.6%를 나타내었음
- 이행점검 시스템에서 산정된 안성시 제3차 기후변화 적응대책의 계획(1차년도) 점검결과는 86.6점으로 우수등급으로 나타났음

#### □ 평가결과의 시사점

- 노령화지수가 지속적으로 높아지는 도시로, 증가하는 기후변화 취약계층에 대응하여 관리대책이 더욱 확대되어야 함
- 기후위기 적응대책의 효율적인 이행을 위해 관련된 부서의 사업에 대한 주기적인 평가 및 환류 수행이 필요함

### Ⅲ. 지역현황 분석

#### 1. 지역 환경요인 분석

##### 1 자연환경

- 지정학적 위치
  - 안성시는 2022년 기준 15개 읍면동, 158개 리와 67개의 통으로 구성되어 있음
  - 안성시의 면적은 총 554.0km<sup>2</sup>로 금광면이 안성시의 약 12.9%를 차지하며, 그 다음으로 죽산면(10.3%), 일죽면(10.1%) 순
- 기온 및 강수량
  - 안성시는 지난 20년간(2003~2022년) 기온 및 강수량 관측값을 토대로 과거 기후 현황을 분석해 보면 강수량은 22.1mm감소하였고 기온은 0.67℃ 증가하는 형태를 보임
- 기후변화 전망
  - 안성시 기후전망 시나리오(SSP 8.5) 분석결과, '21년~'30년 평균기온 및 폭염일수는 13.3℃ 및 29.6일에서 '91년~'100년에는 19.0℃ 및 112.4일로 평균기온은 5.7℃가 폭염일수는 82.9일이 증가하는 것으로 나타났음
  - 가장 피해가 적을 것으로 예상되는 SSP 2.6 시나리오에서는 '21년~'30년 평균기온 및 폭염일수는 13.3℃ 및 27.8일에서 '91년~'100년에는 14.5℃ 및 39.3일로 평균기온은 1.2℃가 폭염일수는 11.6일이 증가하는 것으로 나타났음
- 산림면적
  - 안성시의 총 산림면적은 22,189ha로 국유림 227ha, 공유림 797ha, 사유림 21,165ha 조사됨
- 공원녹지 현황
  - 2022년을 기준으로 안성시 공원의 수는 총 78개소로 경기도 공원수인 4,333개소의 1.8%를 차지하며 공원의 면적은 5,092천m<sup>2</sup>로 경기도 공원의 면적인 267,504천m<sup>2</sup>의 1.9%를 차지함

**<[지역 자연환경 현황]>**

**지정학적 위치**

| 소재지   | 단  | 경도와 위도의 극점 |            | 연장거리          |
|---|----|------------|------------|---------------|
|   |    | 지명         | 극점         |               |
|  | 동단 | 일죽면 당촌리    | 동경 127°31" | 동서간<br>36.8km |
|   | 서단 | 원곡면 산하리    | 동경 127°06" |               |
|   | 남단 | 서운면 청용리    | 북위 36°53"  | 남북간<br>29.1km |
|   | 북단 | 양성면 미산리    | 북위 37°09"  |               |

**공원 현황**

| 구 분         | 경기도   |                          | 안성시 |                          |
|-------------|-------|--------------------------|-----|--------------------------|
|             | 개소    | 면적(1,000m <sup>2</sup> ) | 개소  | 면적(1,000m <sup>2</sup> ) |
| 총 계         | 4,333 | 267,504                  | 78  | 5,092                    |
| 자연공원        | 7     | 146,725                  | 0   | 0                        |
| 도시공원        | 4,319 | 111,752                  | 75  | 1,237                    |
| 도시자연공원구역(C) | 7     | 9,027                    | 3   | 3,855                    |

**기온 및 강수량**

| 구 분 | 강수량(`03~`12) | 강수량(`13~`23) | 평균기온(`03~`12) | 평균기온(`13~`23) |
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1월  | 14.6         | 20.2         | -3.8          | -2.7          |
| 2월  | 30.0         | 29.7         | -0.2          | 0.1           |
| 3월  | 52.3         | 45.2         | 4.8           | 6.8           |
| 4월  | 94.7         | 70.3         | 11.5          | 12.4          |
| 5월  | 95.4         | 91.7         | 17.7          | 18.0          |
| 6월  | 150.7        | 97.7         | 22.0          | 22.7          |
| 7월  | 473.5        | 313.1        | 24.4          | 25.4          |
| 8월  | 259.2        | 247.0        | 25.0          | 25.5          |
| 9월  | 200.0        | 134.8        | 19.9          | 20.5          |
| 10월 | 33.6         | 59.2         | 13.1          | 13.3          |
| 11월 | 46.2         | 62.0         | 6.2           | 6.2           |
| 12월 | 17.9         | 31.9         | -1.9          | -1.5          |

**기후변화 전망**

| 구 분  |            | 2021~2030 평균 | 2091~2100 평균 | 비교          |
|------|------------|--------------|--------------|-------------|
| 평균기온 | SSP 2.6 전망 | 13.3         | 14.5         | 1.2 °C 증가   |
|      | SSP 8.5 전망 | 13.3         | 19.0         | 5.7 °C 증가   |
| 강수량  | SSP 2.6 전망 | 1,256.8      | 1,256.8      | 0.0 mm      |
|      | SSP 8.5 전망 | 1,279.1      | 1,449.8      | 170.7 mm 증가 |
| 폭염일수 | SSP 2.6 전망 | 27.8         | 39.3         | 11.6 일 증가   |
|      | SSP 8.5 전망 | 29.6         | 112.4        | 82.9 일 증가   |
| 한파일수 | SSP 2.6 전망 | 11.4         | 5.4          | 6.0 일 감소    |
|      | SSP 8.5 전망 | 8.6          | 0.0          | 8.5 일 감소    |

## 2 인문 · 사회환경

### □ 인구수

- 2023년을 기준으로 안성시의 총 세대수는 91,026세대이고 총 인구수는 202,849명으로 안성시 인구수는 2022년 200,932명 대비 증가하였음
- 안성시의 총 인구수 202,849명에서 남자의 인구수는 106,573명으로 52.5%를 차지하며 여자의 인구수인 96,276명보다 5.0% 높은 비율을 보이고 있음
- 2022년을 기준으로 동별 인구수를 보면 총 인구수에서 공도읍이 61,667명으로 30.7%를 차지하며 다음으로 안성2동이 27,110명으로 13.5%를 차지함

### □ 건축물

- 2022년을 기준으로 안성시의 주택 유형을 살펴보면 전체 77,533개의 주택에서 아파트가 47,432호로 61.2%를 차지하며, 그 다음으로 단독주택이 21,687호(28.0%), 다세대 주택이 4,747호(6.1%), 연립주택이 2,751호(3.5%), 비거주용 건물내 주택이 916호(1.2%) 순으로 나타남

### □ 주택수

- 주택 전체는 2015년 74,222호에서 2022년 77,533호로 4.5%의 증가율을 보이고, 아파트는 42.6%, 다세대 주택은 102.3%의 증가율을 보임

### □ 폐기물 발생 및 처리

- 2022년을 기준으로 안성시의 생활폐기물의 발생량은 290.3톤/일이고, 경기도 생활폐기물 발생량 15,647.6톤/일의 1.9%를 차지하며, 사업장배출 시설계 폐기물의 발생량은 1,383.8톤/일(경기도의 4.1%), 건설폐기물은 920.3톤/일(경기도의 1.6%)으로 나타남
- 안성시의 생활폐기물 발생량은 2022년 기준 전년대비 24.8% 증가하였고 2022년 재활용률은 70.2%로 전년대비 4.6% 증가함
- 사업장배출 시설계폐기물 발생량은 2022년 기준 전년대비 6.8% 감소하였고 발생량의 91.2%가 재활용되는 것으로 나타남
- 건설폐기물의 발생량은 2022년 기준 전년대비 50.3% 감소하였고, 발생량의 99.5%가 재활용되는 것으로 나타남

## □ 수송(도로) 부문

- 2014년도부터 도로연장 길이는 지속적으로 증가하는 추세를 보였으며, 2014년 461,711m 대비 2022년 497,170m로 7.7% 증가하였음
- 2014년도부터 고속도로 연장길이는 지속적으로 증가하는 추세를 보였으며, 2014년 48,370m 대비 2022년 55,694m로 15.1% 증가하였음
- 2014년도부터 일반국도 연장길이는 점차 감소하였으며, 2014년 66,874m 대비 2022년 66,580m로 0.4% 감소하였음
- 2014년도부터 지방도 연장길이는 지속적으로 증가하는 추세를 보였으며, 2014년 208,581m 대비 2022년 220,096m로 5.5% 증가하였음

## □ 자동차 등록대수

- 2015년도부터 총 자동차 등록 대수는 꾸준히 증가하였음
- 2015년도부터 승용차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 승용차 등록 대수는 35.7% 증가하였음
- 2015년도부터 승합차 등록 대수는 점차 감소하여 2015년도 대비 2022년도 승합차 등록 대수는 13.9% 감소하였음
- 2015년도부터 화물차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 화물차 등록 대수는 12.3% 증가하였음
- 2015년도부터 특수차 등록 대수는 점차 증가하여 2015년도 대비 2022년도 특수차 등록 대수는 267.5% 증가하였음
- 2015년도부터 이륜자동차 등록 대수는 점차 감소하여 2015년도 대비 2022년도 이륜자동차 등록 대수는 2.8% 감소하였음

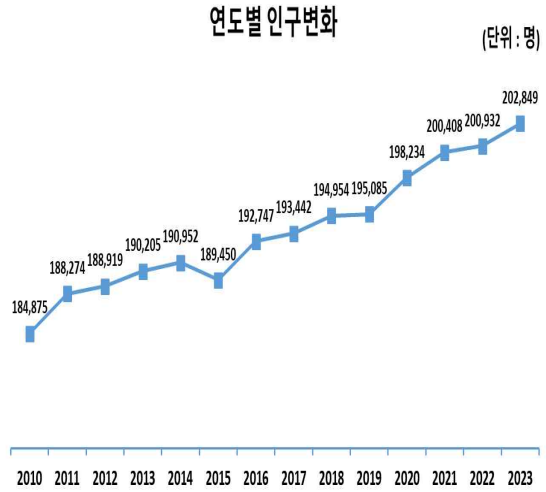
## □ 토지이용

- 안성시의 2022년 기준 면적은 553.5km<sup>2</sup>로, 경기도 전체 면적인 10,198.4 km<sup>2</sup>의 5.4%를 구성함
- 토지 지목별 현황을 살펴보면 2022년을 기준으로 임야가 258.94km<sup>2</sup>로 총면적 553.5km<sup>2</sup>의 46.8%로 가장 많은 면적을 차지하며, 답 107.35km<sup>2</sup> (19.4%), 기타 74.64km<sup>2</sup>(13.5%) 전 48.88km<sup>2</sup>(8.8%) 순으로 나타남

<[지역 인문.사회환경 현황]>

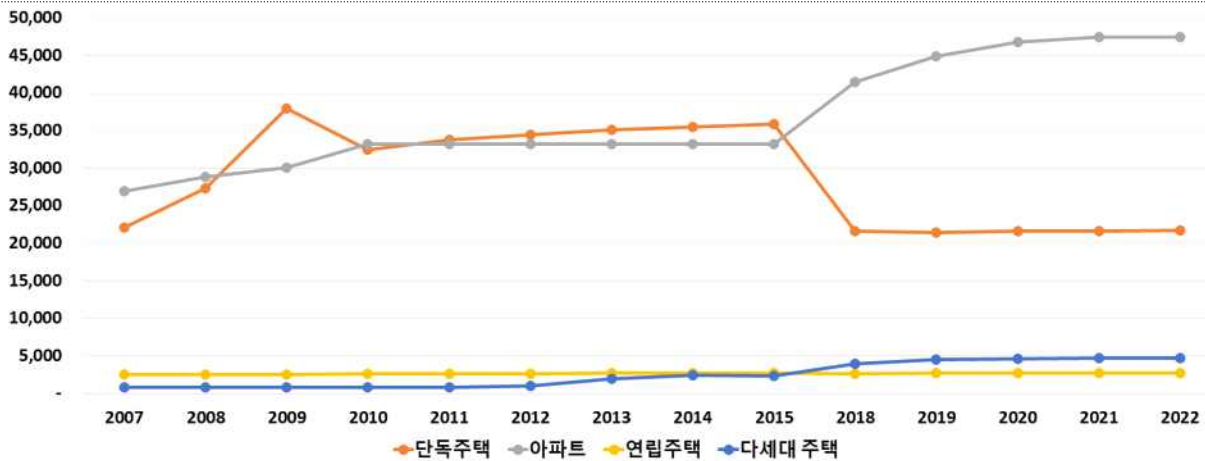
연도별 인구/세대/가구수 현황

| 년도   | 세대     | 인구      |         |        |
|------|--------|---------|---------|--------|
|      |        | 계       | 남자      | 여자     |
| 2015 | 74,265 | 189,450 | 97,982  | 91,468 |
| 2016 | 76,291 | 192,747 | 99,863  | 92,884 |
| 2017 | 77,456 | 193,442 | 100,590 | 92,852 |
| 2018 | 79,805 | 194,954 | 101,575 | 93,379 |
| 2019 | 81,599 | 195,085 | 101,795 | 93,290 |
| 2020 | 85,839 | 198,234 | 103,617 | 94,617 |
| 2021 | 89,118 | 200,408 | 104,828 | 95,580 |
| 2022 | 89,951 | 200,932 | 105,192 | 95,740 |
| 2023 | 91,026 | 202,849 | 106,573 | 96,276 |



주택 현황

| 구 분  | 계      | 단독주택   | 아파트    | 연립주택  | 다세대주택 | 비주거용<br>건물내 주택 |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|----------------|
| 2015 | 74,222 | 35,873 | 33,254 | 2,749 | 2,346 |                |
| 2016 | 78,466 | 36,475 | 36,413 | 2,884 | 2,694 |                |
| 2017 | 78,365 | 33,266 | 38,418 | 2,432 | 4,249 |                |
| 2018 | 70,478 | 21,619 | 41,446 | 2,601 | 3,947 | 865            |
| 2019 | 74,462 | 21,480 | 44,928 | 2,685 | 4,479 | 890            |
| 2020 | 76,636 | 21,620 | 46,787 | 2,702 | 4,614 | 913            |
| 2021 | 77,374 | 21,599 | 47,427 | 2,700 | 4,740 | 908            |
| 2022 | 77,533 | 21,687 | 47,432 | 2,751 | 4,747 | 916            |



건축물 허가 연면적

| 항목     | 2013    | 2014    | 2015      | 2016      | 2017    | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |
|--------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 주거용    | 172,576 | 234,626 | 482,496   | 508,370   | 315,027 | 121,035   | 209,382   | 435,179   | 303,104   | 358,631   |
| 상업용    | 89,520  | 95,502  | 116,406   | 126,639   | 167,683 | 145,915   | 153,009   | 233,166   | 177,777   | 197,764   |
| 농수산용   | 38,987  | 51,436  | 81,097    | 117,921   | 116,040 | 177,000   | 222,322   | 327,159   | 176,629   | 61,976    |
| 공업용    | 245,904 | 191,158 | 212,485   | 257,445   | 142,311 | 242,226   | 136,151   | 232,643   | 257,452   | 247,940   |
| 공공용    | 4,617   | 378     | 631       | 5,581     | 201     | 4,071     | 499       | 8,356     | 21,948    | -         |
| 교육/사회용 | 25,294  | 23,203  | 62,184    | 44,192    | 15,799  | 11,884    | 44,761    | 44,667    | 41,426    | 47,275    |
| 기타     | 288,407 | 158,757 | 243,603   | 190,957   | 100,868 | 515,293   | 297,596   | 793,861   | 1,419,129 | 1,978,231 |
| 합계     | 865,305 | 755,060 | 1,198,902 | 1,251,105 | 857,929 | 1,217,424 | 1,063,720 | 2,075,031 | 2,397,465 | 2,891,821 |

폐기물 발생량 및 재활용 현황

| 구분            | 생활폐기물(톤/일) |         | 사업장배출<br>시설계폐기물(톤/일) |          | 건설폐기물(톤/일) |          |
|---------------|------------|---------|----------------------|----------|------------|----------|
|               | 발생량        | 재활용량    | 발생량                  | 재활용량     | 발생량        | 재활용량     |
| 경기도<br>(2022) | 15,647.6   | 9,981.3 | 33,975.5             | 27,699.2 | 57,880.2   | 57,663.7 |
| 2016          | 231.3      | 115.4   | 612.3                | 480.7    | 580.5      | 580.0    |
| 2017          | 222.5      | 116.9   | 620.7                | 526.4    | 522.6      | 521.8    |
| 2018          | 234.9      | 145.5   | 940.4                | 820.4    | 853.1      | 853.1    |
| 2019          | 220.8      | 131.3   | 1,403.3              | 1,271.1  | 887.6      | 883.7    |
| 2020          | 205.3      | 122.5   | 1,959.5              | 1,846.2  | 1,043.3    | 1,039.0  |
| 2021          | 232.6      | 152.6   | 1,485.5              | 1,378.3  | 1,850.8    | 1,847.1  |
| 2022          | 290.3      | 203.8   | 1,383.8              | 1,261.5  | 920.3      | 915.8    |

도로 현황

자동차유형별 등록대수

| 구분   | 도로 현황  |        |         |         | 자동차유형별 등록대수 |        |       |        |       |        |
|------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|
|      | 고속도로   | 일반국도   | 지방도     | 시군도     | 구분          | 승용차    | 승합차   | 화물차    | 특수차   | 이륜자동차  |
| 2014 | 48,370 | 66,874 | 208,581 | 137,886 | 2014        | 63,039 | 4,472 | 19,231 | 277   | 9,783  |
| 2015 | 48,370 | 66,580 | 208,581 | 144,846 | 2015        | 65,392 | 4,453 | 19,790 | 295   | 9,984  |
| 2016 | 55,694 | 66,580 | 208,581 | 144,846 | 2016        | 69,684 | 4,397 | 20,275 | 310   | 10,200 |
| 2017 | 55,694 | 66,580 | 208,581 | 144,846 | 2017        | 72,627 | 4,312 | 20,826 | 352   | 10,379 |
| 2018 | 55,694 | 66,580 | 208,581 | 144,846 | 2018        | 74,624 | 4,203 | 21,213 | 378   | 10,575 |
| 2019 | 55,694 | 66,580 | 210,557 | 150,746 | 2019        | 79,345 | 7,735 | 21,678 | 1,047 | 10,738 |
| 2020 | 55,694 | 66,580 | 219,596 | 150,746 | 2020        | 81,667 | 4,060 | 21,643 | 1,085 | 11,092 |
| 2021 | 55,694 | 65,580 | 219,596 | 154,800 | 2021        | 86,985 | 3,938 | 21,770 | 1,058 | 11,518 |
| 2022 | 55,694 | 66,580 | 220,096 | 154,800 | 2022        | 88,730 | 3,832 | 22,226 | 1,084 | 9,706  |

토지이용 현황 (단위 : km<sup>2</sup>)

| 년도   | 계      | 전     | 답      | 임야     | 대지    | 학교   | 도로    | 공원   | 하천    | 기타    |
|------|--------|-------|--------|--------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 2015 | 553.41 | 50.47 | 112.72 | 265.32 | 19.73 | 2.26 | 20.88 | 0.98 | 12.80 | 68.25 |
| 2016 | 553.39 | 40.29 | 112.04 | 264.28 | 20.17 | 2.28 | 21.69 | 0.99 | 12.83 | 78.80 |
| 2017 | 553.40 | 50.12 | 111.46 | 263.44 | 20.67 | 2.29 | 21.87 | 1.05 | 12.82 | 69.67 |
| 2018 | 553.40 | 49.86 | 110.47 | 262.04 | 20.67 | 2.29 | 22.50 | 1.11 | 12.83 | 71.64 |
| 2019 | 553.42 | 49.49 | 109.26 | 261.37 | 21.91 | 2.34 | 22.93 | 1.25 | 1.63  | 83.25 |
| 2020 | 553.46 | 49.28 | 108.66 | 260.80 | 22.32 | 2.34 | 23.12 | 1.33 | 12.88 | 72.74 |
| 2021 | 553.47 | 49.07 | 107.87 | 259.63 | 23.02 | 2.34 | 23.34 | 1.39 | 12.94 | 73.87 |
| 2022 | 553.50 | 48.88 | 107.35 | 258.94 | 23.41 | 2.34 | 23.59 | 1.43 | 12.91 | 74.64 |

### 3 경제 · 산업환경

#### □ 경제활동 인구

- 2023년 기준 안성시의 총 경제활동 인구는 약 126천명이며, 2022년 약 121천명 대비 4.1% 증가함
- 안성시의 경제활동 참가율은 2023년 67.4%로, 2022년 대비 1.9% 증가하였으며, 고용률 또한 1.5% 증가하였음

#### □ 사업체수 및 종사자수 현황

- 2022년 안성시의 종사자 수는 116,997명, 사업체 수는 26,827개로 나타남
- 안성시의 종사자 수 및 사업체 수는 2010년부터 2022년까지 지속적으로 증가하였으며, 2022년 종사자 수는 2010년 대비 약 56.5% 증가, 사업체 수는 약 132.3% 증가함
- 주요 산업별 종사자 수는 제조업(36.8%), 도매 및 소매업(11.7%), 숙박 및 음식점업(7.2%) 순으로 제조업이 가장 높은 비중을 차지함

#### □ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

- 2021년 기준 안성시 지역내 총생산의 당해년 가격은 10,237,439 백만원이며, 2015년 7,774,317 백만원 대비 31.7% 증가하였음
- 2015년 기준년 연쇄가격은 2015년 7,774,317 백만원에서 2021년 9,409,648 백만원으로 21.0% 증가하였음

#### □ 산업 및 농공단지 현황

- 2022년 기준 안성시의 산업단지는 총 33개 단지가 입지해 있으며 23개 단지는 조성완료 10개 단지는 조성 진행중에 있으며, 일반산업단지로 안성, 안성테크노밸리, 안성하이랜드, 개정지방, 지문산업단지 등 32곳과 농공단지로 미양농공단지 1곳이 조성이 완료되었거나 조성을 진행 하고 있음
- 2022년 기준 총면적 6,655천m<sup>2</sup> 총 입주업체 303개, 총 종업원 수 13,717명임

<[지역 경제.산업환경 현황]>

경제활동 인구

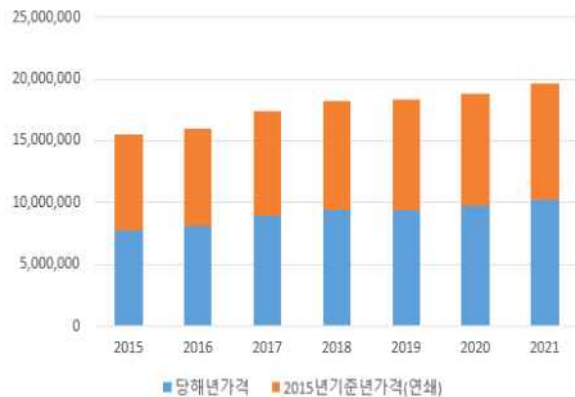
| 구분   | 인구수 | 경제활동인구 |     |     | 경제활동<br>참가율 | 고용률  | 실업률 |
|------|-----|--------|-----|-----|-------------|------|-----|
|      |     | 합계     | 취업자 | 실업자 |             |      |     |
| 2015 | 상반기 | 189.5  | 107 | 106 | 1           | 64.9 | 1.2 |
|      | 하반기 | 189.5  | 106 | 104 | 2           | 64.3 | 2   |
| 2016 | 상반기 | 192.7  | 105 | 104 | 2           | 63.8 | 1.7 |
|      | 하반기 | 192.7  | 107 | 105 | 2           | 63.5 | 1.7 |
| 2017 | 상반기 | 193.4  | 105 | 104 | 2           | 62.8 | 1.5 |
|      | 하반기 | 193.4  | 114 | 111 | 4           | 67.3 | 3.4 |
| 2018 | 상반기 | 195.0  | 114 | 111 | 3           | 67.2 | 2.6 |
|      | 하반기 | 195.0  | 113 | 110 | 3           | 65.6 | 2.5 |
| 2019 | 상반기 | 195.1  | 116 | 112 | 4           | 67.2 | 3.5 |
|      | 하반기 | 195.1  | 116 | 113 | 3           | 66.5 | 2.5 |
| 2020 | 상반기 | 198.2  | 113 | 111 | 3           | 64.9 | 2.4 |
|      | 하반기 | 198.2  | 119 | 114 | 5           | 66.8 | 3.9 |
| 2021 | 상반기 | 200.4  | 117 | 113 | 4           | 65   | 3.1 |
|      | 하반기 | 200.4  | 119 | 116 | 3           | 65.7 | 2.6 |
| 2022 | 상반기 | 200.9  | 122 | 118 | 4           | 66.4 | 3.1 |
|      | 하반기 | 200.9  | 121 | 119 | 2           | 65.5 | 2   |
| 2023 | 상반기 | 202.8  | 121 | 118 | 3           | 65.7 | 2.4 |
|      | 하반기 | 202.8  | 126 | 123 | 3           | 67.4 | 2.4 |

산업 및 농공단지 현황

| 유형        | 단지수 | 총면적 (km <sup>2</sup> ) | 입주업체수 (개) | 종업원수 (명) |
|-----------|-----|------------------------|-----------|----------|
| 일반 & 농공단지 | 33  | 6,655                  | 303       | 13,717   |

지역 내 총생산량

| 구분   | 당해년 가격     | 2015년 기준년<br>연쇄가격 |
|------|------------|-------------------|
| 2015 | 7,774,317  | 7,774,317         |
| 2016 | 8,109,327  | 7,861,560         |
| 2017 | 8,891,671  | 8,484,537         |
| 2018 | 9,363,646  | 8,891,661         |
| 2019 | 9,405,296  | 8,898,502         |
| 2020 | 9,758,935  | 9,048,792         |
| 2021 | 10,237,439 | 9,409,648         |



사업체 및 종사자 현황

| 구분                       | 사업체수   | 종사자수    |
|--------------------------|--------|---------|
| 농업, 임업 및 어업              | 165    | 987     |
| 광업                       | 7      | 41      |
| 제조업                      | 3,912  | 43,085  |
| 전기, 가스 및 수도사업            | 730    | 906     |
| 하수폐기물처리 원료재생 및<br>환경복원업  | 132    | 786     |
| 건설업                      | 1,923  | 6,082   |
| 도매 및 소매업                 | 5,670  | 13,744  |
| 운수업                      | 4,263  | 8,131   |
| 숙박 및 음식점업                | 3,479  | 8,445   |
| 출판, 영상, 방송통신 및<br>정보서비스업 | 156    | 444     |
| 금융 및 보험업                 | 125    | 1,422   |
| 부동산업 및 임대업               | 1,087  | 1,862   |
| 전문 과학 및 기술 서비스업          | 542    | 2,524   |
| 사업시설관리 및 사업지원<br>서비스업    | 647    | 5,152   |
| 공공행정, 국방 및 사회보장<br>행정    | 58     | 2,408   |
| 교육 서비스업                  | 849    | 7,188   |
| 보건업 및 사회복지 서비스업          | 612    | 7,499   |
| 예술, 스포츠 및 여가관련<br>서비스업   | 573    | 2,611   |
| 협회, 단체 및<br>기타개인서비스업     | 1,897  | 3,680   |
| 합 계                      | 26,827 | 116,997 |

## 4 에너지 현황

### □ 전력소비량

- 2023년 기준으로 안성시의 용도별 전력 사용량을 살펴보면 산업용이 2,087,722MWh로 전체 사용량 3,652,803MWh의 57.2%로 가장 많은 비중을 차지
- 일반용이 90,471MWh(20.3%), 주택용 54,881MWh(8.6%), 농사용 35,108 MWh(8.3%), 심야용 8,387MWh(3.5%), 교육용 7,079MWh(1.6%), 가로등 7,079MWh(0.5%) 순으로 나타남

### □ 석유소비량

- 안성시의 석유 사용량은 2023년 기준 경유(0.001%)가 277,584kl이며 대부분의 사용량을 차지하며, 무연 보통 휘발유와 프로판의 소비량은 각각 131,637kl, 91,574kl를 차지함

### □ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년을 기준으로 안성시의 최종에너지 소비량은 총 903천toe를 나타냄
- 수송 부문의 석유 소비량은 348천toe로 총 소비량의 98.2%를 차지해 가장 높게 나타났으며, 그 중 에너지유가 326천toe로 93.6%를 차지함
- 가정 부문의 가스 소비량은 총 47천toe으로 42.8%를 차지함
- 2022년을 기준으로 안성시의 1인당 최종에너지 소비량은 4.506toe로 나타남

### □ 신재생 에너지 발전 보급용량

- 2022년 기준 안성시의 신재생 에너지 발전량은 174,876MWh이며, 경기도 발전량인 5,269,023 MWh의 3.32%를 차지함
- 경기도 신재생에너지 발전 비율은 재생에너지 약 70.7% 신에너지 29.3%로 나타났고 안성시는 재생에너지 비율이 99.8% 이상으로 재생에너지 발전 비율이 더 높음

<[지역 에너지 현황]>

2023년 월별 전력소비량

[단위 : 천kWh]

| 구분  | 가로등    | 교육용    | 농사용     | 산업용       | 심야      | 일반용     | 주택용     |
|-----|--------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 1월  | 1,741  | 7,293  | 30,231  | 187,868   | 25,348  | 76,423  | 28,326  |
| 2월  | 1,645  | 5,453  | 29,747  | 179,435   | 23,708  | 70,575  | 27,616  |
| 3월  | 1,538  | 5,162  | 24,250  | 170,025   | 16,556  | 58,585  | 22,756  |
| 4월  | 1,523  | 4,095  | 21,836  | 163,003   | 11,643  | 53,840  | 23,270  |
| 5월  | 1,428  | 3,785  | 20,266  | 163,048   | 7,933   | 52,191  | 22,112  |
| 6월  | 1,362  | 4,081  | 22,224  | 172,745   | 4,705   | 56,196  | 23,042  |
| 7월  | 1,339  | 4,363  | 23,429  | 181,512   | 3,479   | 63,640  | 26,948  |
| 8월  | 1,437  | 4,344  | 28,898  | 183,664   | 3,263   | 70,058  | 35,327  |
| 9월  | 1,479  | 4,703  | 27,937  | 178,279   | 2,735   | 64,620  | 32,238  |
| 10월 | 1,598  | 3,680  | 21,970  | 158,529   | 3,870   | 53,441  | 24,120  |
| 11월 | 1,684  | 4,820  | 26,946  | 171,567   | 8,542   | 56,454  | 23,815  |
| 12월 | 1,740  | 6,562  | 24,092  | 178,048   | 16,603  | 66,836  | 25,579  |
| 합계  | 18,514 | 58,342 | 301,828 | 2,087,722 | 128,385 | 742,861 | 315,150 |

최종에너지 소비량(단위: 1,000toe)

| 구분    | 석유  |      |     |       | 가스  | 전력  | 열 | 신재생 및 기타 | 합계  |
|-------|-----|------|-----|-------|-----|-----|---|----------|-----|
|       | 소계  | 에너지유 | LPG | 비에너지유 |     |     |   |          |     |
| 최종에너지 | 461 | 359  | 80  | 23    | 115 | 312 | 0 | 15       | 903 |
| 산업    | 58  | 12   | 23  | 22    | 55  | 198 | 0 | 1        | 312 |
| 수송    | 348 | 326  | 22  | 0     | 2   | 1   | 0 | 3        | 355 |
| 가정    | 33  | 16   | 16  | 0     | 47  | 25  | 0 | 4        | 109 |
| 상업    | 22  | 4    | 18  | 0     | 11  | 74  | 0 | 0        | 108 |
| 공공    | 0   | 0    | 0   | 0     | 0   | 14  | 0 | 6        | 20  |

신재생에너지 생산량(2022년 기준)

신재생에너지 보급용량(2022년 기준)

| 구분(단위 : MWh) |          | 경기도       | 안성시     |
|--------------|----------|-----------|---------|
| 신재생에너지       | 합계       | 5,269,023 | 174,876 |
|              | 재생에너지 합계 | 3,723,947 | 174,570 |
|              | 신에너지 합계  | 1,545,076 | 306     |
| 신재생에너지공급비중   |          | 100       | 3.32    |
| 재생에너지        | 태양광      | 2,133,593 | 173,509 |
|              | 풍력       | 4,496     | -       |
|              | 수력       | 717,535   | 491     |
|              | 해양       | 423,839   | -       |
|              | 바이오      | 379,899   | -       |
|              | 재생폐기물    | 64,592    | 570     |
|              | 소계       | 3,723,954 | 174,570 |
| 신에너지         | 연료전지     | 1,545,076 | 306     |
|              | IGCC     | 0         | -       |
|              | 소계       | 1,545,076 | 306     |

| 구분        |      | 경기도       | 안성시     |
|-----------|------|-----------|---------|
| 신재생에너지 합계 |      | 2,784,728 | 144,999 |
| 재생에너지     | 태양광  | 1,830,267 | 143,226 |
|           | 풍력   | 5,366     | 55      |
|           | 수력   | 277,028   | 360     |
|           | 해양   | 254,000   | -       |
|           | 바이오  | 81,004    | 1,050   |
|           | 폐기물  | 73,393    | 260     |
|           | 소계   | 2,521,058 | 144,951 |
| 신에너지      | 연료전지 | 263,672   | 48      |
|           | IGCC | 0         | -       |
|           | 소계   | 263,672   | 48      |

## 2. 안성시 온실가스 배출량 현황 및 전망

### □ 온실가스 배출량 산정기준

- 환경부에서는 탄소중립 녹색성장 기본계획 가이드라인을 통해 온실가스종합정보센터 통계\*를 사용하도록 하고 있음

\* 온실가스종합정보센터(23.6)의 VKT 기준 배출량 적용

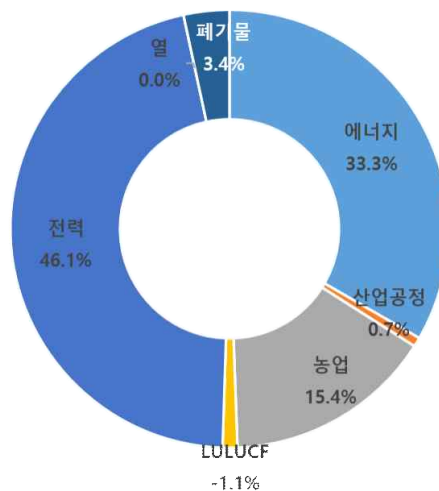
### □ 온실가스 총배출량 현황

- 온실가스종합정보센터에서 공표한 안성시의 배출량은 2016년도부터 2020년도까지 산정되었음
- '18년 기준 직접 1,605.74 천tCO<sub>2</sub>eq. 간접 1,608.21 천tCO<sub>2</sub>eq. 총배출량 3,213.96 천tCO<sub>2</sub>eq.으로 구성되었음

### 【 연도별 총배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO<sub>2</sub>eq)

| 부문        |        | 2016     | 2017     | 2018<br>(기준연도) | 2019     | 2020     |
|-----------|--------|----------|----------|----------------|----------|----------|
| 합계        |        | 2,906.95 | 3,011.55 | 3,213.96       | 3,024.16 | 2,901.95 |
| 직접<br>배출량 | 에너지    | 969.81   | 1,018.79 | 1,082.59       | 998.28   | 973.63   |
|           | 산업공정   | 21.81    | 18.89    | 22.48          | 21.59    | 21.84    |
|           | 농업     | 509.56   | 476.98   | 500.68         | 489.73   | 496.31   |
|           | LULUCF | -205.83  | -115.98  | -35.24         | -31.28   | -30.36   |
| 간접<br>배출량 | 전력     | 1,326.87 | 1,419.19 | 1,498.60       | 1,418.61 | 1,320.66 |
|           | 열      | 0.00     | 0.00     | 0.00           | 0.00     | 0.00     |
|           | 폐기물    | 78.90    | 77.70    | 109.62         | 95.94    | 89.51    |



□ 온실가스 배출 유형

- 관리권한 배출량 기준 수송, 건물 부문의 비중이 '18년기준 69.56% 이상 차지하며, 농축산 부문의 배출기여가 24.97%로 나타남
- 총배출량 대비 산업 및 산업공정(37.549%), 건물(29.32%), 수송(14.15%), 농축산(15.58%)의 직·간접 배출량이 높은 복합형

□ 지자체 관리권한 인벤토리

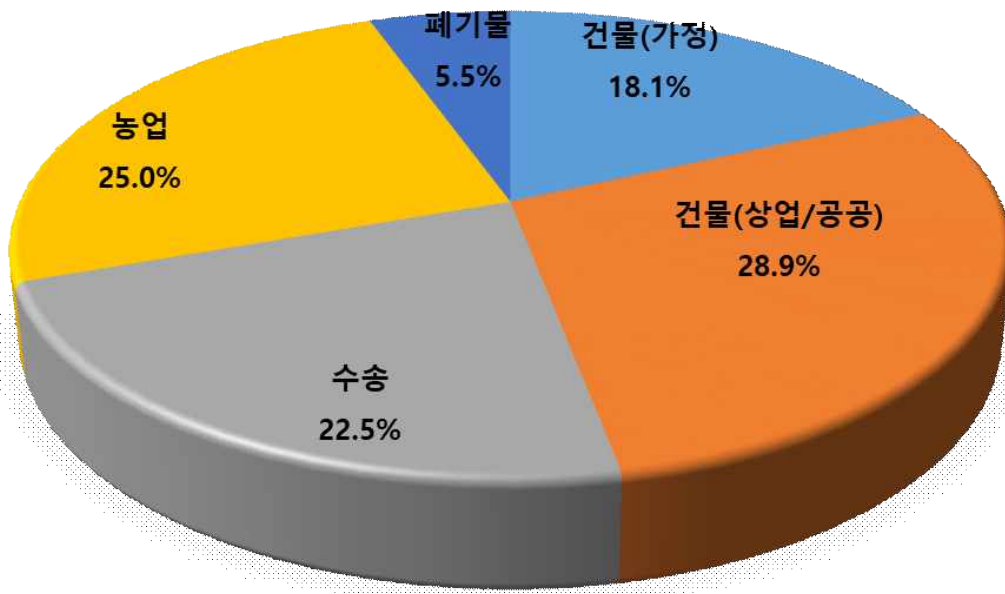
- (건물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 47.02%로 가장 높은 비중을 차지하며, 18년 이후 감소 추세를 보임
- (수송) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 22.54%로 세 번째 높은 비중을 차지하며, 감소 추세를 보임
- (농축산) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 24.97%로 두 번째 높은 비중을 차지하며, 연도별로 증감을 반복하지만 전체적으로 감소 추세를 보임
- (폐기물) '18년도 기준 관리권한 배출량(흡수원 제외, 직간접 합산)의 약 5.47%로 19년 이후 연도별로 증감을 반복하지만 전체적으로 감소 추세를 보임

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천tCO<sub>2</sub>eq)

| 부문  | 2016     | 2017     | 2018<br>(기준연도) | 2019     | 2020     |
|-----|----------|----------|----------------|----------|----------|
| 합계* | 1,821.40 | 1,837.84 | 2,004.37       | 1,838.47 | 1,774.63 |
| 건물  | 778.79   | 826.67   | 942.41         | 787.13   | 739.17   |
| 수송  | 454.29   | 456.62   | 451.81         | 465.83   | 449.81   |
| 농축산 | 509.41   | 476.84   | 500.53         | 489.57   | 496.14   |
| 폐기물 | 78.90    | 77.70    | 109.62         | 95.94    | 89.51    |
| 흡수원 | -205.83  | -115.98  | -35.24         | -31.28   | -30.36   |

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



**【부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년)】**

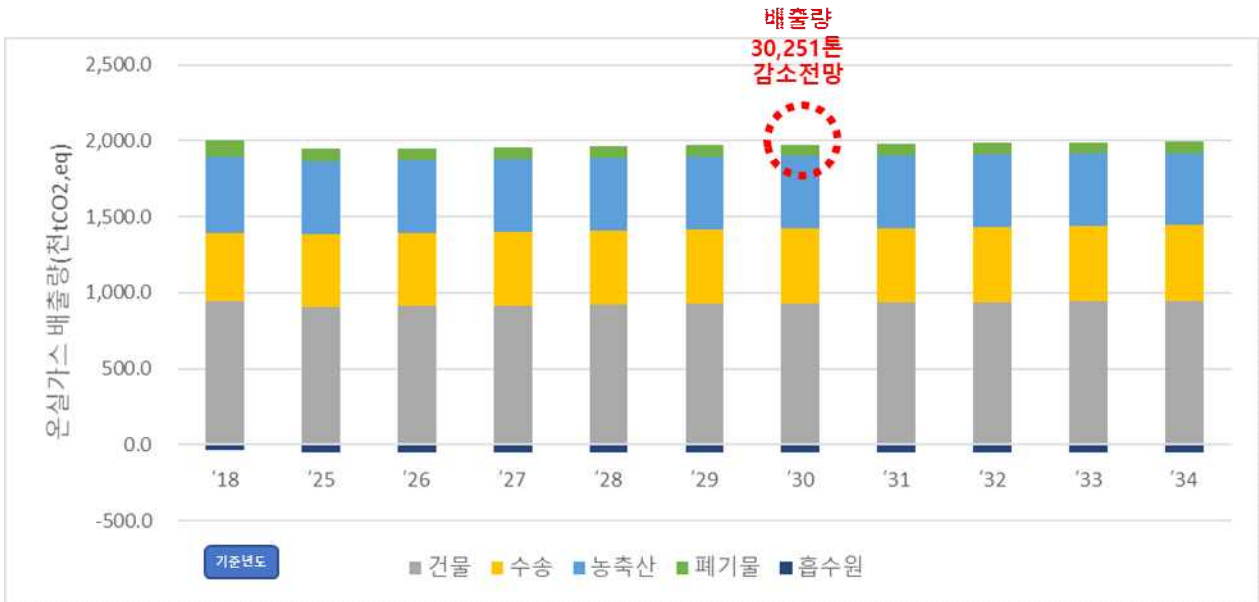
□ 온실가스 배출량 전망

- 안성시 관리권한 배출량 전망은 GIR(23.6) 배출량을 기준으로 GIR(23.12)의 2010~2021 배출량의 추세를 반영하여 통계적인 방법으로 전망하였으며, 추세분석, 회귀분석 등 다양한 통계적인 방법을 적용하여 과거 배출량의 해석력이 가장 높은 방법(상관도)을 부문별로 적용하여 추정하였음
  - (전체) 2018년 대비 2030년 총배출량은 약 1.5% 감소
  - (부문별) 건물 -1.3%, 수송 8.6%, 농축산 -4.4%, 폐기물 -32.0%로 전망됨
- '30년 관리권한 배출량 1,974.1 천tCO<sub>2</sub>eq.
  - \* 관리대상 온실가스 배출량 전망결과 전부문에 걸쳐 지속적 감소추세

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위:천tCO<sub>2</sub>eq)

| 부문                     | '18<br>(기준연도)  | '25            | '26            | '27            | '28            | '29            | '30            | '31            | '32            | '33            | '34            |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>합계<br/>(흡수원 제외)</b> | <b>2,004.4</b> | <b>1,944.9</b> | <b>1,951.4</b> | <b>1,957.6</b> | <b>1,963.4</b> | <b>1,968.9</b> | <b>1,974.1</b> | <b>1,979.1</b> | <b>1,983.9</b> | <b>1,988.4</b> | <b>1,992.8</b> |
| <b>합계<br/>(흡수원 포함)</b> | <b>1,969.1</b> | <b>1,896.7</b> | <b>1,902.3</b> | <b>1,907.6</b> | <b>1,912.7</b> | <b>1,917.6</b> | <b>1,922.2</b> | <b>1,926.6</b> | <b>1,930.9</b> | <b>1,934.9</b> | <b>1,938.8</b> |
| 건물                     | 942.4          | 905.8          | 911.3          | 916.5          | 921.4          | 925.9          | 930.2          | 934.3          | 938.2          | 941.8          | 945.4          |
| 수송                     | 451.8          | 477.9          | 480.8          | 483.5          | 486.1          | 488.5          | 490.9          | 493.1          | 495.2          | 497.3          | 499.2          |
| 농축산                    | 500.5          | 481.1          | 480.5          | 480.0          | 479.4          | 478.9          | 478.4          | 477.9          | 477.5          | 477.1          | 476.7          |
| 폐기물                    | 109.6          | 80.1           | 78.8           | 77.6           | 76.5           | 75.5           | 74.6           | 73.7           | 73.0           | 72.2           | 71.5           |
| 흡수원                    | -35.2          | -48.2          | -49.1          | -49.9          | -50.6          | -51.3          | -51.9          | -52.5          | -53.0          | -53.5          | -53.9          |



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

□ 부문별 온실가스 배출량 현황.(18년 기준)

○ 건물부문

- 건물부문 총배출량중 상업/공공 배출량이 61.44%, 가정 배출량이 38.56%임
- 상업/공공은 전기, 열사용의 간접배출량이 많은 부분을 차지
- 건물부문 중 상업/공공의 간접배출량이 온실가스 배출 비중이 높음

| 구분                | 건물부문<br>총 배출량 | 상업/공공<br>총 배출량 | 가정<br>총 배출량 | 직접     |        | 간접     |        |
|-------------------|---------------|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
|                   |               |                |             | 상업/공공  | 가정     | 상업/공공  | 가정     |
| 배출량<br>(천tCO2eq.) | 942.41        | 579.04         | 363.37      | 142.87 | 239.23 | 436.17 | 124.14 |
| 비율                | 100.00%       | 61.44%         | 38.56%      | 15.16% | 25.39% | 46.28% | 13.17% |

○ 수송부문

- 도로(자동차)의 배출량이 99.32%, 기타 수송부문 배출량이 일부 차지함
- 수송부문 배출량은 차량 주행거리는 감소와 차량의 연비 향상, 친환경 차량 증가로 꾸준히 낮아질 것으로 판단됨

| 구분                | 계       | 도로     | 항공    | 철도    | 해운    | 기타    |
|-------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 배출량<br>(천tCO2eq.) | 454.89  | 451.81 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 3.08  |
| 비율                | 100.00% | 99.32% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.68% |

○ 농축산부문

- 농축수산부문 배출량은 장내발효 배출이 35.92%, 가축분뇨처리 배출이 34.96%로 축산업 부문 배출이 70.88%로 나타났으며, 비재배 배출이 17.75%, 농경지 토양 배출이 11.14%로 나타났음

| 구분                | 계       | 장내<br>발효 | 가축분뇨<br>처리 | 비재배    | 농경지<br>토양 | 석회<br>사용 | 요소<br>사용 | 작물잔사<br>소각 |
|-------------------|---------|----------|------------|--------|-----------|----------|----------|------------|
| 배출량<br>(천tCO2eq.) | 500.68  | 179.85   | 175.01     | 88.85  | 55.79     | 0.03     | 1.01     | 0.14       |
| 비율                | 100.00% | 35.92%   | 34.96%     | 17.75% | 11.14%    | 0.01%    | 0.20%    | 0.03%      |

○ 폐기물부문

- 폐기물부문 배출량은 소각 처리가 65.61%로 가장 높았으며, 매립 (29.24%) > 하폐수 처리(4.82%)로 나타남
- 코로나 팬더믹의 영향으로 배달, 1회용품 사용이 증가 하였으나, 분리배출, 재활용 증가로 배출량은 지속 감소 추세임.

| 구분             | 폐기물부문 총 배출량 | 폐기물매립  | 고형폐기물의 생물학적 처리 | 폐기물 소각 | 하폐수 처리 |
|----------------|-------------|--------|----------------|--------|--------|
| 배출량 (천tCO2eq.) | 109.62      | 32.06  | 0.35           | 71.92  | 5.29   |
| 비율             | 100.00%     | 29.24% | 0.32%          | 65.61% | 4.82%  |

○ 흡수원부문

- 흡수원(LULUCF)부문은 산림지 및 초지 등에서 흡수되는 온실가스 흡수량 72.41천톤, 농경지 및 습지 배출량이 37.16천톤으로 전체 흡수량은 35.24천톤임

\* LULUCF(Land Use, Land-Use Change and Forestry)

| 구분                | 총 배출량   | 산림지     | 수확된 목재제품 | 농경지     | 초지    | 습지     |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|-------|--------|
| 배출·흡수량 (천tCO2eq.) | -35.24  | -70.60  | 0.00     | 34.80   | -1.81 | 2.36   |
| 비율                | 100.00% | 200.31% | 0.00%    | -98.75% | 5.13% | -6.70% |

## IV. 상위계획 분석

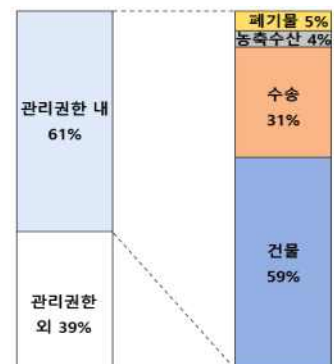
### □ 경기도 기본계획 감축목표

- (비전) “지구의 열기를 끄다(OFF), 지속가능성을 켜다(ON), 「Switch the 경기」”
- 2030년 배출목표는 2018년 배출량(77,643천 톤CO<sub>2</sub> eq.) 대비 약 40% 줄어든 46,581천 톤CO<sub>2</sub> eq.으로 설정함.
- 2033년 목표배출량은 2018년 대비 45% 줄어든 42,700천 톤CO<sub>2</sub> eq.으로 설정함. 이를 위해, 2030년까지 BAU(83,243천 톤CO<sub>2</sub> eq.) 대비 36,662천 톤CO<sub>2</sub> eq., 2033년까지 BAU(85,322천 톤CO<sub>2</sub> eq.) 대비 42,622천 톤CO<sub>2</sub> eq.의 목표 감축량 설정함
- (감축목표) '30년 목표 배출량은 46,581천톤('18년 77,643천톤 대비 40% 감축)
- (배출전망) '30년 전망배출량은 83,243천톤(흡수원제외, '18년 대비 7.2% 증가)

### 【경기도 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

| 구분                  | 부문  | 2018년 기준 배출량 | 2030년  |        |        |                      | 2033년 (34년도 수정 필요) |        |        |             |
|---------------------|-----|--------------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|--------|--------|-------------|
|                     |     |              | 배출 전망  | 목표 감축량 | 목표 배출량 | 감축률* (%)             | 배출 전망              | 목표 감축량 | 목표 배출량 | 감축률* (%)    |
|                     |     |              | ①      | ②      | ③      | ④=②-③<br>(①-④)/①×100 | ⑤                  | ⑥      | ⑦=⑤-⑥  | (①-⑦)/①×100 |
| 합계                  |     | 77,643       | 83,243 | 36,662 | 46,581 | 40.0                 | 85,322             | 42,622 | 42,700 | 45.0        |
| 온실가스 배출량<br>(직접+간접) | 건물  | 45,934       | 50,171 | 24,229 | 25,942 | 43.5                 | 51,910             | 28,447 | 23,463 | 48.9        |
|                     | 수송  | 23,964       | 25,568 | 7,897  | 17,671 | 26.3                 | 25,910             | 9,596  | 16,314 | 31.9        |
|                     | 농축산 | 3,491        | 3,236  | 1,441  | 1,795  | 48.6                 | 3,213              | 1,449  | 1,764  | 49.5        |
|                     | 폐기물 | 4,254        | 4,268  | 1,608  | 2,660  | 37.5                 | 4,289              | 1,658  | 2,631  | 38.1        |
| 흡수 및 제거             | 흡수원 | △1,487       | -      | 1,487  | △1,487 |                      | -                  | 1,487  | △1,487 |             |



## □ 경기도 부문별 주요 추진과제

- (건물)Switch the City, (수송)Switch the Mobility, (농축수산)Switch the Farming, (폐기물)Switch the Waste, (흡수원)Switch the Green, (에너지)Switch the Energy

### [경기도 부문별 주요감축 대책]>

- ① **건물부문**
  - 탄소중립 선도 도시모델 구축, ZEB 및 건물 에너지 성능 강화
- ② **수송(도로) 부문**
  - 교통수요관리 강화, 친환경 이동수단 확대
- ③ **농축수산**
  - 친환경 농업 확대 및 가축분뇨 자원화, 농업시설의 에너지자립화
- ④ **폐기물부문**
  - 활용 및 업사이클링, 자원순환문화 조성 및 도민참여 확산
- ⑤ **흡수원부문**
  - 탄소흡수원 확충, 생태계 건강성 회복 및 탄소흡수원 보호
- ⑥ **에너지부문**
  - 공공, 기업 및 도민 RE100, 플랫폼 산업 RE100

- 경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제

### <[경기도 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]>

- ① **기후위기 적응대책**
  - 기후위험 모니터링 및 평가 체계 확립, 사회기반시설 기후회복력 강화(유역 중심의 통합 물관리 대책 추진), 기후재난 위험지도 작성 및 비구조적 적응대책 강화
- ② **공유재산에 미치는 영향 및 대응방안**
  - 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호(중점관리 대상, 취약지역 관리), 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성(공공기관 재생에너지 발전)
- ③ **국제협력 및 지자체 간 협력**
  - 녹색 ODA 강화(탄소중립, 에너지 전환 주제 필수화 및 확대), 기업의 국제감축사업 생태계 조성 및 역량 강화, 경기도 시·군과 탄소중립 협력 체계 구축
- ④ **교육·소통**
  - 경기도형 탄소중립학교(학교 RE100 연계) 운영, 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육사업(녹색생활 실천 인센티브)

**⑤ 녹색성장 촉진**

- 녹색기술 혁신 및 산업 생태계 조성(기술개발 지원, 컨설팅, 중소기업 대상 에너지효율화 특별 보증), 기후테크 육성(스타트업 발굴, 탄소중립 펀드조성)

**⑥ 청정에너지 전환 촉진**

- 재생에너지 전환 촉진을 위한 규제 및 제도 개선, 재생에너지원의 다변화 및 분산에너지 거버넌스 구축

**⑦ 정의로운 전환**

- 정의로운 전환 추진 기반 구축과 강화(기금 지원, 포럼 운영), 지역과 산업전환 대응(전환 특구 지정지원, 컨설팅, 중소기업 대상 연료전환 지원)

**⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성**

- 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련(직업, 훈련 교육프로그램 개발), 지역과 대학 기관 협력모델 구축

# V. 중장기 감축목표

## 1. 비전 및 전략



### 【 감축계획 수립전략 】

#### ① 건물부문 : 2030년 배출전망치 대비 629.7 천톤 감축

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| - 전략1 : 기존건물 에너지 절감   | - 전략3 : 신축 건축물 ZEB 확대 보급 |
| - 전략2 : 신·재생에너지 보급 확대 | - 전략4 : 기축 건축물 그린리모델링    |

#### ② 수송 부문 : 2030년 배출전망치 대비 65.6 천톤 감축

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| - 전략1 : 친환경 차량 보급 및 인프라 확대 | - 전략3 : 대중교통활성화 및 교통수요관리 |
| - 전략2 : 내연기관 저탄소화          |                          |

#### ③ 농축산 : 2030년 배출전망치 대비 7.6 천톤 감축

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| - 전략1 : 지속가능한 친환경농업 기반 구축 | - 전략3 : 친환경농업 기반 지원 |
| - 전략2 : 로컬푸드 활성화          | - 전략4 : 퇴비 에너지화     |

#### ④ 폐기물 : 2030년 배출전망치 대비 5.4 천톤 감축

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| - 전략1 : 폐기물 발생의 원천 감량 | - 전략3 : 폐기물 자원화 추진 |
| - 전략2 : 재활용 분리배출 활성화  |                    |

#### ④ 흡수원부문

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| - 전략1 : 신규흡수원 조성 | - 전략2 : 숲가꾸기 |
|------------------|--------------|

## 2. 중장기 온실가스 감축목표

- 안성시는 “시민 참여로 더불어 사는 탄소중립도시 안성”을 비전으로 ‘18년 대비 ‘30년 40.0% 감축을 목표로 설정
  - 건물부문 ‘30년 300.6천톤 배출목표로 ‘30년까지 629.7천톤 감축, 수송부문 ‘30년 425.3천톤 배출목표로 ‘30년까지 65.6천톤 감축 목표 설정
  - 농축산 부문 ‘30년 470.8천톤 배출목표로 ‘30년까지 7.6천톤 감축을 목표로 설정, 폐기물 부문 ‘30년 69.2천톤 배출목표로 ‘30년까지 5.4천톤 감축을 목표로 설정
  - 흡수원 부문은 2030년 흡수량 전망치 - 51.9천톤에 흡수원 사업으로 흡수한 감축량을 더해 산정

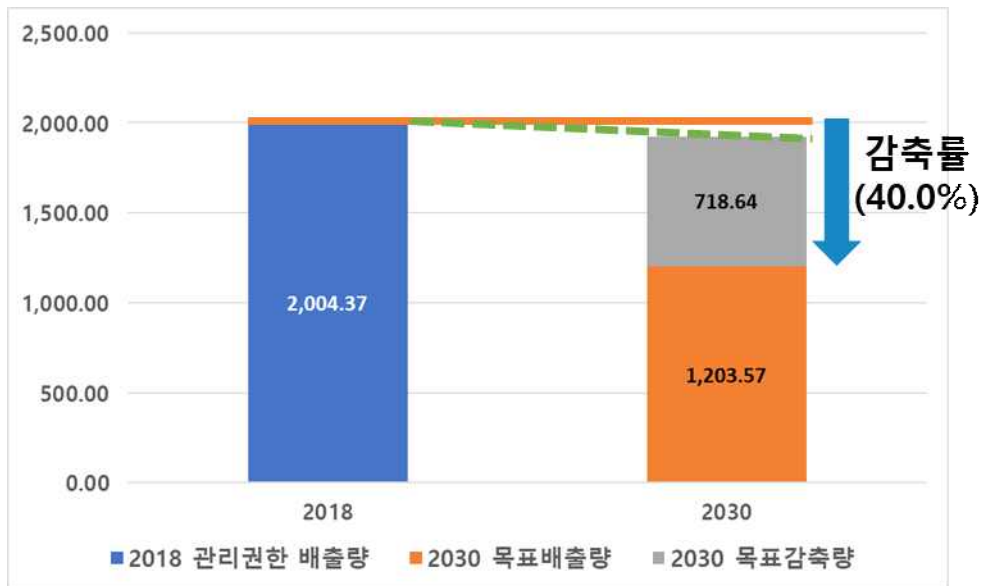
### 【안성시 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

| 구분                     | 부문  | 2018년<br>기준<br>배출량 | 2030년    |               |           |                          | 2034년    |               |           |                 |
|------------------------|-----|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|----------|---------------|-----------|-----------------|
|                        |     |                    | 배출<br>전망 | 목표<br>감축<br>량 | 목표<br>배출량 | 감축<br>률*<br>(%)          | 배출<br>전망 | 목표<br>감축<br>량 | 목표<br>배출량 | 감축률*<br>(%)     |
|                        |     |                    | ①        | ②             | ③         | ④=②-③<br>(①-④)/<br>①×100 | ⑤        | ⑥             | ⑦=⑤-⑥     | (①-⑦)<br>/①×100 |
| 합계                     |     | 2,004.4            | 1,922.2  | 718.6         | 1,203.6   | 40.0                     | 1,938.8  | 896.8         | 1,042.1   | 48.0            |
| 온실가스<br>배출량<br>(직접+간접) | 건물  | 942.4              | 930.2    | 629.7         | 300.6     | 68.1                     | 945.4    | 707.6         | 237.7     | 74.8            |
|                        | 수송  | 451.8              | 490.9    | 65.6          | 425.3     | 5.9                      | 499.2    | 161.1         | 338.1     | 25.2            |
|                        | 농축산 | 500.5              | 478.4    | 7.6           | 470.8     | 5.9                      | 476.7    | 8.5           | 468.2     | 6.5             |
|                        | 폐기물 | 109.6              | 74.6     | 5.4           | 69.2      | 36.9                     | 71.5     | 6.6           | 64.9      | 40.8            |
| 흡수 및 제거                | 흡수원 | -35.2              | -51.9    | 10.5          | -62.4     | -77.0                    | -53.9    | 12.9          | -66.9     | -89.7           |

\* 감축률 산정시, 추가 감축노력 부문(전환, 산업)의 감축량은 산정 제외

\* 정부 감축목표에 의한 전력MIX[253,859 tCO<sub>2</sub>,eq('30), 257,983 tCO<sub>2</sub>,eq('34)], 개별 감축사업카드에서는 제외하되, 감축량에 포함됨(경기도 법정계획과 정합성 고려)



【 2030 온실가스 감축목표 】

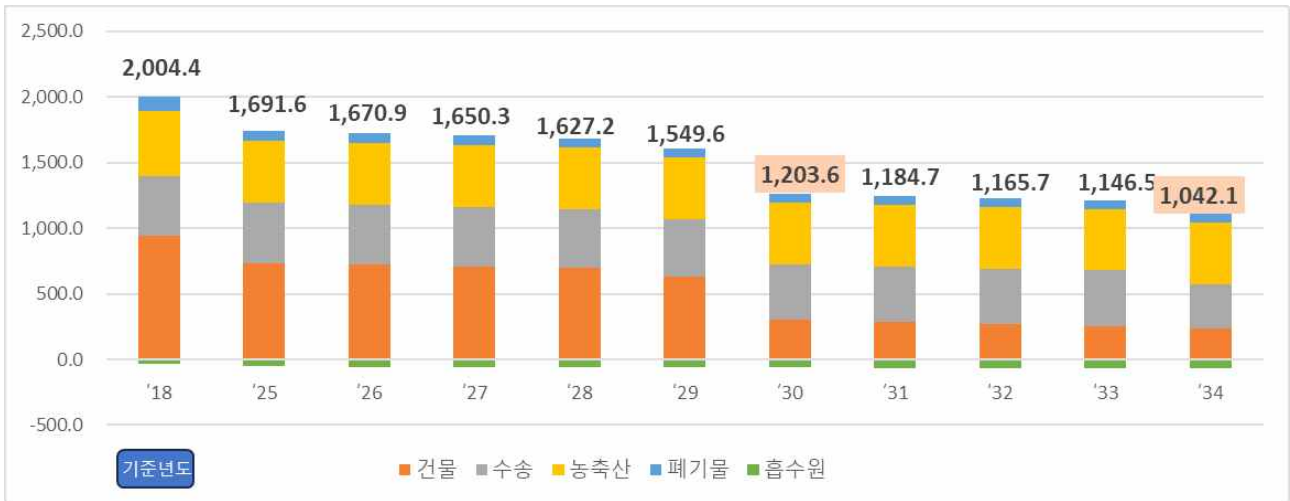
【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

| 구분  | '18<br>(기준연도) | '25     | '26     | '27     | '28     | '29     | '30     | '31     | '32     | '33     | '34     |
|-----|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 합계  | 2,004.4       | 1,691.6 | 1,670.9 | 1,650.3 | 1,627.2 | 1,549.6 | 1,203.6 | 1,184.7 | 1,165.7 | 1,146.5 | 1,042.1 |
| 건물  | 942.4         | 735.7   | 722.9   | 709.6   | 695.5   | 631.5   | 300.6   | 285.1   | 269.4   | 253.6   | 237.7   |
| 수송  | 451.8         | 456.6   | 455.1   | 451.5   | 446.1   | 437.3   | 425.3   | 425.0   | 424.5   | 424.0   | 338.1   |
| 농축산 | 500.5         | 476.3   | 475.3   | 474.5   | 473.8   | 471.5   | 470.8   | 470.1   | 469.5   | 468.8   | 468.2   |
| 폐기물 | 109.6         | 76.3    | 74.7    | 73.2    | 71.8    | 70.4    | 69.2    | 68.1    | 67.0    | 65.9    | 64.9    |
| 흡수원 | -35.2         | -53.4   | -57.1   | -58.5   | -59.9   | -61.1   | -62.4   | -63.5   | -64.7   | -65.8   | -66.9   |

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

2) 목표배출량은 순배출량(총배출량 - 흡수 및 제거량) 기준으로 설정



【연도별 온실가스 목표배출량】

【중장기 연도별 온실가스 감축량】

(단위: 천톤CO<sub>2</sub>eq)

| 구분        | '25          | '26          | '27          | '28          | '29          | '30          | '31          | '32          | '33          | '34          |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>합계</b> | <b>205.1</b> | <b>231.4</b> | <b>257.3</b> | <b>285.5</b> | <b>368.0</b> | <b>718.6</b> | <b>741.9</b> | <b>765.2</b> | <b>788.4</b> | <b>896.8</b> |
| 건물        | 170.1        | 188.5        | 206.9        | 225.9        | 294.5        | 629.7        | 649.2        | 668.8        | 688.2        | 707.6        |
| 수송        | 21.2         | 25.6         | 32.0         | 40.0         | 51.3         | 65.6         | 68.1         | 70.7         | 73.3         | 161.1        |
| 농축산       | 4.8          | 5.2          | 5.4          | 5.7          | 7.4          | 7.6          | 7.8          | 8.0          | 8.3          | 8.5          |
| 폐기물       | 3.8          | 4.1          | 4.4          | 4.7          | 5.0          | 5.4          | 5.7          | 6.0          | 6.3          | 6.6          |
| 흡수원       | 5.2          | 8.0          | 8.6          | 9.2          | 9.8          | 10.5         | 11.1         | 11.7         | 12.3         | 12.9         |

# VI. 기본계획 추진과제

## 1. 부문별 온실가스 감축 대책

### 1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 건물의 지속적인 증가로 온실가스 절감을 위한 중장기 전략 마련 필요
- ◇ (감축목표) <sup>(18년)</sup>942.4천톤 → <sup>(30년)</sup>300.6천톤 (△68.1%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 4개 핵심과제, 21개 실천사업
  - 1) 기존건물 에너지 절감
  - 2) 신재생에너지 보급 확대
  - 3) 신축 건축물 ZEB 확대 보급
  - 4) 노후 건축물 그린리모델링

#### □ 건물 부문 추진 방향 및 과제목록

- ◇ 에너지 효율성을 고려한 저탄소 건물 설계 및 재생에너지 시스템 도입
- ◇ 조명 및 전력 소비 개선을 통한 건물에너지 효율 향상
- ◇ 건물의 신재생에너지 보급을 통한 전력 소비 감축

| 부문         | 과제                  | 세부사업 |                            | 담당부서<br>(협력부서) |
|------------|---------------------|------|----------------------------|----------------|
| 건물<br>(21) | I.<br>기존건물 에너지 절감   | 1    | 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제        | 환경과            |
|            |                     | 2    | 탄소포인트 인센티브 제공              | 환경과            |
|            |                     | 3    | 가정용 친환경보일러 보급사업            | 환경과            |
|            |                     | 4    | 친환경 보일러 신규설치               | 환경과            |
|            |                     | 5    | 대기전력차단시스템                  | 회계과            |
|            |                     | 6    | 중수도 이용 확대                  | 하수도과           |
|            |                     | 7    | 빗물이용시설 확대                  | 하수도과           |
|            | II.<br>신재생에너지 보급 확대 | 1    | 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 자가용) | 일자리경제과         |
|            |                     | 2    | 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 발전용) | 일자리경제과         |
|            |                     | 3    | 미니태양광 보급지원사업(주택)           | 일자리경제과         |

|                             |    |                        |              |
|-----------------------------|----|------------------------|--------------|
|                             | 4  | 사회복지시설 에너지 자립지원사업      | 일자리경제과       |
|                             | 5  | 주택용 태양광 보급사업           | 일자리경제과       |
|                             | 6  | 신재생에너지 확대기반 조성사업(경로당)  | 일자리경제과       |
|                             | 7  | 신재생에너지 융·복합 지원사업 추진    | 일자리경제과       |
|                             | 8  | 스마트 그린도시 사업(소각폐열 에너지화) | 자원순환과        |
|                             | 9  | 공공청사 태양광 설치            | 일자리경제과       |
|                             | 10 | 태양광 발전(상업용)            | 일자리경제과       |
|                             | 11 | 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급    | 일자리경제과       |
|                             | 12 | 저수지 및 유휴 부지 내 재생에너지사업  | 한국농어촌공사 안성지사 |
| III.<br>신축 건축물 ZEB 확대<br>보급 | 1  | 건축물 ZEB 확대             | 건축과          |
| IV.<br>노후 건축물 그린리모델링        | 1  | 노후건축물 그린리모델링 사업        | 회계과(건축과)     |

## 1-1-1 기존 건축물 에너지 절감

### 1 과제 세부내용

#### 1) 공공부문 온실가스 에너지 목표관리제(환경과)

- (개요) 국가 온실가스 감축목표 달성을 위하여 공공부문의 솔선수범이 필요하여 온실가스·에너지 목표관리제 추진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 시청 소유·임대 건물 및 차량
- 사업내용
  - 공공 부문 : 온실가스 목표관리제 운영
- (성과지표) 온실가스 감축목표 (단위: %)
- 추진상황

| 구분       | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|----------|-------|------|------|------|------|------|
| 감축목표 (%) |       |      |      |      |      | 13.2 |

#### 2) 탄소포인트 인센티브 제공(환경과)

- (개요) 에너지 사용량 감축시 이에 상응하는 인센티브를 제공하는 탄소포인트제를 운영함으로써 시민의 자발적인 탄소중립 생활 실천 유도
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 가입자(개인, 소상공인 등)
- 사업내용 : 전기, 수도, 도시가스 등 에너지 사용량을 4~6개월 단위로 직전 2년간의 같은 기간 평균사용량과 비교하여 인센티브 제공
- (성과지표) 탄소포인트 가입가구 수 (단위 : 세대)
- 추진상황

| 구분           | ~'19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 탄소포인트 신규(세대) | 60    | 389   | 379   | 284   | 238   | 169   |
| 탄소포인트 참여(세대) | 2,414 | 2,803 | 3,182 | 3,466 | 3,704 | 3,873 |

### 3) 가정용 친환경보일러 보급사업(환경과)

- (개요) 대기환경개선 및 온실가스 저감을 위해 10년 이상 노후 보일러를 친환경 콘덴싱 보일러로 교체하도록 유도
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 10년 이상 노후 보일러를 사용중인 가구
- 사업내용 : 10년 이상 노후 보일러를 친환경 콘덴싱 보일러로 교체하도록 유도하기 위하여 보조금 지원
- (성과지표) 친환경 보일러 보급 대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분            | ~'19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 보급대수<br>누적(대) | 455   | 3,961 | 5,257 | 6,689 | 7,897 | 7,911 |

### 4) 친환경 보일러 신규설치(환경과)

- (개요) 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」이 2020.4.3.자로 시행됨에 따라 미세먼지 저감을 위해 가정용 친환경보일러 설치가 의무화 됨
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 친환경 보일러 신규 설치 세대
- 사업내용 : 관내 친환경 보일러 신규 설치 세대 통계 확보
- (성과지표) 친환경 보일러 보급 대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분             | ~'19년 | '20년  | '21년  | '22년 | '23년  | '24년  |
|----------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 신규 보급대수<br>(대) |       | 4,240 | 3,279 | 833  | 1,075 | 3,783 |

#### 5) 대기전력차단시스템(회계과)

- (개요) 건축물 내 전력시스템 전체가 차단되어 대기전력이 자동으로 차단되는 시스템을 설치한 건축물
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 공공 건축물(공공기관 및 교육기관 등)
- 사업내용 : 대기전력 차단 시스템이 설치된 건축물 연면적 확보
- (성과지표) 대기전력 차단시스템 도입 건물 연면적 (단위 : m<sup>2</sup>)
- 추진상황

| 구분                             | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년    |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|---------|
| 대기전력 차단면적<br>(m <sup>2</sup> ) |       |      |      |      |      | 199,297 |

#### 6) 중수도 이용 확대(하수도과)

- (개요) 중수도 이용 시설 확대(공공, 민간)를 통한 생활용수 재활용을 증진하여 상수 사용을 억제하는 효과를 통해 온실가스 감축에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 중수도 사용 시설
- 사업내용 : 관내 중수도 사용 시설의 설비용량 확보
- (성과지표) 중수도 설비용량 (단위 : m<sup>3</sup>/년)
- 추진상황

| 구분             | '19년 | '20년    | '21년   | '22년  | '23년 | '24년  |
|----------------|------|---------|--------|-------|------|-------|
| 설비용량<br>(m³/일) |      | 920     | 70     | 10    |      | 5     |
| 설비용량<br>(m³/년) | 0    | 335,800 | 25,550 | 3,650 | 0    | 1,825 |

### 7) 빗물이용시설 확대(하수도과)

- (개요) 빗물을 재활용하여 기타 관리용수를 관리하기 위하여 설치되는 관수 펌프 등의 물관리 시설에 사용되는 전기 에너지량을 절감하여 온실가스 감축
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 건축물에 빗물이용시설을 설치하고자 하는 자
- 사업내용 : 빗물 재이용 시설 설치용량 확보
- (성과지표) 빗물재이용시설 설치용량 (단위 : m³,대)
- 추진상황

| 구분               | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년  |
|------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| 빗물 재이용시설<br>m³,대 |       |      |      |      |      | 5,619 |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 온실가스 감축목표 15.2 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 180 (세대)
  - 친환경 보일러 보급 대수 38 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m²)
  - 중수도 설비용량 1,500 (m³)
  - 빗물재이용시설 설비용량 100 (m³,대)
- 2026년
  - 온실가스 감축목표 17.4 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 160 (세대)

- 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m<sup>2</sup>)
  - 중수도 설비용량 1,500 (m<sup>3</sup>)
  - 빗물재이용시설 설비용량 100 (m<sup>3</sup>,대)
- 2027년
- 온실가스 감축목표 20.1 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 140 (세대)
  - 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m<sup>2</sup>)
  - 중수도 설비용량 1,500 (m<sup>3</sup>)
  - 빗물재이용시설 설비용량 100 (m<sup>3</sup>,대)
- 2028년
- 온실가스 감축목표 23.7 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 120 (세대)
  - 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m<sup>2</sup>)
  - 중수도 설비용량 1,500 (m<sup>3</sup>)
  - 빗물재이용시설 설비용량 100 (m<sup>3</sup>,대)
- 2029년
- 온실가스 감축목표 28.1 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 100 (세대)
  - 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m<sup>2</sup>)
  - 중수도 설비용량 1,500 (m<sup>3</sup>)
  - 빗물재이용시설 설비용량 100 (m<sup>3</sup>,대)
- 2030년 ~ 2034년
- 온실가스 감축목표 53.4 (%)
  - 탄소포인트 가입가구 수 450 (세대)
  - 친환경 보일러 보급 대수 175 (대)
  - 친환경 보일러 신규 보급 12,500 (대)
  - 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 25,000 (m<sup>2</sup>)

- 중수도 설비용량 7,500 (m<sup>3</sup>)
- 빗물재이용시설 설비용량 500 (m<sup>3</sup>,대)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제                 | 연차   |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
|                      | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   |
| 공공부문 온실가스·에너지 목표 관리제 | 온실가스 감축목표 15.2 (%)                             | 온실가스 감축목표 17.4 (%)                             | 온실가스 감축목표 20.1 (%)                             | 온실가스 감축목표 23.7 (%)                             | 온실가스 감축목표 28.1 (%)                             |
| 탄소포인트 인센티브 제공        | 탄소포인트 가입가구 수 180 (세대)                          | 탄소포인트 가입가구 수 160 (세대)                          | 탄소포인트 가입가구 수 140 (세대)                          | 탄소포인트 가입가구 수 120 (세대)                          | 탄소포인트 가입가구 수 100 (세대)                          |
| 가정용 친환경보일러 보급사업      | 친환경 보일러 보급 대수 38 (대)                           | 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)                           | 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)                           | 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)                           | 친환경 보일러 보급 대수 35 (대)                           |
| 친환경보일러 신규 설치         | 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)                        | 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)                        | 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)                        | 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)                        | 친환경 보일러 신규 보급 2,500 (대)                        |
| 대기전력차단시스템            | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m <sup>2</sup> ) | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m <sup>2</sup> ) | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m <sup>2</sup> ) | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m <sup>2</sup> ) | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 5,000 (m <sup>2</sup> ) |
| 중수도 이용 확대            | 중수도 설비용량 1,500 (m <sup>3</sup> )               | 중수도 설비용량 1,500 (m <sup>3</sup> )               | 중수도 설비용량 1,500 (m <sup>3</sup> )               | 중수도 설비용량 1,500 (m <sup>3</sup> )               | 중수도 설비용량 1,500 (m <sup>3</sup> )               |
| 빗물이용시설 확대            | 빗물재이용시설 설비용량 100 (m <sup>3</sup> ,대)           | 빗물재이용시설 설비용량 100 (m <sup>3</sup> ,대)           | 빗물재이용시설 설비용량 100 (m <sup>3</sup> ,대)           | 빗물재이용시설 설비용량 100 (m <sup>3</sup> ,대)           | 빗물재이용시설 설비용량 100 (m <sup>3</sup> ,대)           |

| 실천과제                 | 연차  | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|----------------------|---|------------|----------------|
|                      | 30~34   |            |                |
| 공공부문 온실가스·에너지 목표 관리제 | 온실가스 감축목표 53.4 (%)                              |            |                |
| 탄소포인트 인센티브 제공        | 탄소포인트 가입가구 수 450 (세대)                           |            |                |
| 가정용 친환경보일러 보급사업      | 친환경 보일러 보급 대수 175 (대)                           |            |                |
| 친환경보일러 신규 설치         | 친환경 보일러 신규 보급 12,500 (대)                        |            |                |
| 대기전력차단시스템            | 대기전력 차단시스템 도입 신규건물 연면적 25,000 (m <sup>2</sup> ) |            |                |
| 중수도 이용 확대            | 중수도 설비용량 7,500 (m <sup>3</sup> )                |            |                |
| 빗물이용시설 확대            | 빗물재이용시설 설비용량 500 (m <sup>3</sup> ,대)            |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 7건

| 과제명                 | 구분                          | 단기    |       |        |        |        | 목표연도1  | 목표연도2  |
|---------------------|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년  | 2028년  | 2029년  | 2030년  | 2034년  |
| 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 581   | 666   | 769    | 907    | 1,075  | 1,431  | 2,043  |
| 탄소포인트 인센티브 제공       | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 434   | 451   | 466    | 479    | 489    | 499    | 537    |
| 가정용 친환경보일러 보급사업     | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 4,261 | 4,279 | 4,298  | 4,317  | 4,336  | 4,354  | 4,430  |
| 친환경보일러 신규 설치        | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 8,421 | 9,761 | 11,101 | 12,441 | 13,781 | 15,121 | 20,481 |
| 대기전력차단 시스템          | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 245   | 251   | 257    | 263    | 269    | 275    | 299    |
| 중수도 이용 확대           | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 8,840 | 8,876 | 8,912  | 8,948  | 8,984  | 9,020  | 9,164  |
| 빗물이용시설 확대           | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 1.4   | 1.4   | 1.4    | 1.4    | 1.5    | 1.5    | 1.6    |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분                  | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계   |
|---------------------|--------|------|------|------|------|-----|
|                     | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |     |
| 합계                  | 66     | 75   | 75   | 75   | 75   | 366 |
| 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 | 비예산    |      |      |      |      |     |
| 탄소포인트 인센티브 제공       | 43     | 54   | 54   | 54   | 54   | 259 |
| 가정용 친환경보일러 보급사업     | 23     | 21   | 21   | 21   | 21   | 107 |
| 친환경보일러 신규 설치        | 비예산    |      |      |      |      |     |
| 대기전력 차단시스템          | 비예산    |      |      |      |      |     |
| 중수도 이용 확대           | 비예산    |      |      |      |      |     |
| 빗물이용시설 확대           | 비예산    |      |      |      |      |     |

## 1-1-2 신재생에너지 보급 확대

### 1 과제 세부내용

#### 1) 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 자가용)(일자리경제과)

- (개요) 신재생에너지 설비의 보급 확대를 위해 주택 및 마을 등에 태양광 설치비용의 일부를 지원하여 신재생에너지 보급 확대를 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 에너지 소비가 많은 지역
- 사업내용 : 태양광 발전 설비를 통해 전력을 생산하여 에너지 효율성 향상에 기여
- (성과지표) 태양광 설비용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                 | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년  |
|--------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| 태양광 설비(자가용) 누적(KW) | 52    | 113  | 260  | 346  | 689  | 1,030 |

#### 2) 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 발전용)(일자리경제과)

- (개요) 신재생에너지 설비의 보급 확대를 위해 주택 및 마을 등에 태양광 설치비용의 일부를 지원하여 신재생에너지 보급 확대를 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 에너지 자립을 목표로 하는 지역
- 사업내용 : 태양광 발전 설비를 통해 전력을 생산하여 에너지 효율성 향상에 기여
- (성과지표) 태양광 설비용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                    | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 태양광 설비(자가용)<br>누적(KW) | 10    | 20   | 50   | 70   | 131  | 204  |

### 3) 미니태양광 보급지원사업(주택)(일자리경제과)

- (개요) 주택에 설치할 수 있는 소형 태양광 발전 시스템을 보급하여, 개인 가구가 재생 가능 에너지를 활용할 수 있도록 지원  
주택의 에너지 자립을 촉진하고, 온실가스 배출을 감소시키며, 에너지 비용 절감에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 주택에 거주하는 시민, 전력 소비가 많은 가구 등
- 사업내용 : 미니태양광 발전 설비를 주택에 설치하여 자가 발전한 전기를 사용하도록 지원
- (성과지표) 미니태양광 보급용량 (단위: KW)
- 추진상황

| 구분                 | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 미니태양광 보급<br>누적(KW) | 0     | 0    | 52   | 85   | 107  | 159  |

### 4) 사회복지시설 에너지 자립지원사업(일자리경제과)

- (개요) 관내 사회복지시설에 태양광 발전설비 설치를 지원하여 신재생에너지 보급 확대를 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 사회복지시설
- 사업내용 : 사회복지시설에 태양광 발전 설비를 설치하여, 시설 내 에너지 자립에 기여
- (성과지표) 사회복지시설 에너지 자립지원 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                 | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 에너지 자립지원<br>누적(KW) |       |      | 3    | 3    | 21   | 42   |

5) 주택용 태양광 보급사업(일자리경제과)

- (개요) 가정에 소형 태양광 발전 시스템을 설치하여, 주택이 자체적으로 전력을 생산하고 소비할 수 있도록 지원
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 주택에 거주하는 시민
- 사업내용 : 태양광 발전 설비를 주택에 설치
- (성과지표) 주택용 태양광 설치용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년  |
|-------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| 주택용 태양광<br>누적(KW) | 75    | 156  | 345  | 615  | 825  | 1,035 |

6) 신재생에너지 확대기반 조성사업(경로당)(일자리경제과)

- (개요) 신재생에너지 설비의 보급 확대를 위해 주택 및 마을 등에 태양광 설치비용의 일부를 지원하여 신재생에너지 보급 확대를 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 경로당
- 사업내용 : 경로당에 태양광 발전 설비, 태양열 시스템 등을 설치하여, 시설 내 전력을 신재생에너지로 자가 생산
- (성과지표) 신재생에너지 확대 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                  | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|---------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 신재생에너지 확대<br>누적(KW) |       |      |      | 12   | 12   | 12   |

7) 신재생에너지 융·복합 지원사업 추진(일자리경제과)

- (개요) 신재생에너지 설비의 보급·확산으로 에너지 자립도시 지향 친환경 청정에너지 보급으로 주민복지 증진 및 녹색 그린 도시 구현
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 신재생에너지 설치 지원
- (성과지표) 신재생에너지 설치 용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분                  | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년  |
|---------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| 신재생에너지 설치<br>누적(KW) |       |      | 949  |      |      | 2,144 |

8) 스마트 그린도시 사업(소각폐열 에너지화)(자원순환과)

- (개요) 기후 및 환경위기 시대에 대응하고 우리시 여건과 수요에 부합되는 다양한 유형의 스마트 그린도시 모델을 구축하고 자 환경부 공모사업에 선정되어 추진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 소각시설
- 사업내용 : 소각시설에서 발생하는 폐열을 환경교육센터 온실동, 묘목동 난방에 활용
- (성과지표) 환경교육센터 폐열공급량 (단위 : TJ)
- 추진상황

| 구분                      | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 환경교육센터<br>폐열공급량<br>(TJ) | 17    | 12   | 11   | 16   | 15   | 15   |

9) 공공청사 태양광 설치(일자리경제과)

- (개요) 공공청사 내 태양광 설치 확대를 통해 신재생에너지 확대

도모

- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 안성시 공공청사
- 사업내용 : 공공 환경시설 탄소중립 지원
- (성과지표) 신재생에너지 설치 용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분               | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년     |
|------------------|-------|------|------|------|------|----------|
| 태양광 설치<br>누적(KW) |       |      |      |      |      | 1,188.21 |

10) 태양광 발전(상업용)(일자리경제과)

- (개요) 관내 상업용 태양광 설치 확대를 통해 신재생에너지 확대  
도모

- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 태양광 발전시설(한전 매전)
- 사업내용 : 신재생에너지 보급 확대
- (성과지표) 신재생에너지 설치 용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분               | ~'19년  | '20년   | '21년    | '22년    | '23년    | '24년    |
|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 태양광 설치<br>누적(KW) | 61,320 | 82,770 | 114,640 | 130,770 | 150,070 | 197,040 |

11) 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급(일자리경제과)

- (개요) 청정한 블루수소를 연료로 사용하는 수소연료전지 시스템을 보급하여, 온실가스 배출을 줄이고 지속 가능한 에너지 생산과 소비를 촉진하는데 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 블루수소를 연료로 사용하는 수소연료전지 시스템을

## 보급

- (성과지표) 수소연료전지 보급 용량 (단위 : KW)
- 추진상황 : 해당사항 없음

### 12) 저수지 및 유희 부지 내 재생에너지사업(한국농어촌공사 안성지사)

- (개요) 저수지 및 유희 부지 내 재생에너지 사업을 통해 재생에너지 확대 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 저수지 및 유희 부지 내
- 사업내용 : 공공 환경시설 탄소중립 지원
- (성과지표) 신재생에너지 설치 용량 (단위 : KW)
- 추진상황

| 구분           | ~'19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 수상태양광(누적,kW) | 1,427 | 1,427 | 1,427 | 1,427 | 1,427 | 1,427 |
| 육상태양광(누적,kW) |       |       |       |       |       | 600   |
| 소수력(누적,kW)   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   |

## 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 태양광 설비용량 250 (KW)
  - 태양광 설비용량 60 (KW)
  - 사회복지시설 에너지 자립지원 30 (KW)
  - 주택용 태양광 설치용량 200 (KW)
  - 신재생에너지 설치 용량 800 (KW)
  - 환경교육센터 폐열공급량 15 (TJ)
  - 공공청사 태양광 설치 1,000 (KW)
  - 상업용 태양광 설치 25,000 (KW)
  - 육상 태양광 설치 1,000 (KW)
- 2026년

- 태양광 설비용량 210 (KW)
- 태양광 설비용량 60 (KW)
- 사회복지시설 에너지 자립지원 30 (KW)
- 주택용 태양광 설치용량 200 (KW)
- 신재생에너지 설치 용량 880 (KW)
- 환경교육센터 폐열공급량 15 (TJ)
- 상업용 태양광 설치 25,000 (KW)

○ 2027년

- 태양광 설비용량 210 (KW)
- 태양광 설비용량 60 (KW)
- 사회복지시설 에너지 자립지원 30 (KW)
- 주택용 태양광 설치용량 200 (KW)
- 신재생에너지 설치 용량 1,000 (KW)
- 환경교육센터 폐열공급량 15 (TJ)
- 상업용 태양광 설치 25,000 (KW)

○ 2028년

- 태양광 설비용량 210 (KW)
- 태양광 설비용량 60 (KW)
- 사회복지시설 에너지 자립지원 30 (KW)
- 주택용 태양광 설치용량 200 (KW)
- 신재생에너지 설치 용량 1,000 (KW)
- 환경교육센터 폐열공급량 15 (TJ)
- 상업용 태양광 설치 25,000 (KW)
- 수소연료전지 보급 용량 100 (KW)

○ 2029년

- 태양광 설비용량 210 (KW)
- 태양광 설비용량 60 (KW)
- 사회복지시설 에너지 자립지원 30 (KW)
- 주택용 태양광 설치용량 200 (KW)
- 신재생에너지 설치 용량 1,000 (KW)
- 환경교육센터 폐열공급량 15 (TJ)
- 상업용 태양광 설치 25,000 (KW)
- 수소연료전지 보급 용량 10,000 (KW)

○ 2030년 ~ 2034년

- 태양광 설비용량 1,050 (KW)
- 태양광 설비용량 300 (KW)
- 사회복지시설 에너지 자립지원 150 (KW)
- 주택용 태양광 설치용량 1,000 (KW)
- 신재생에너지 설치 용량 5,000 (KW)
- 환경교육센터 폐열공급량 75 (TJ)
- 상업용 태양광 설치 125,000 (KW)
- 수소연료전지 보급 용량 12,500 (KW)

## 3

## 연차별 이행계획

| 실천과제                                | 연차                          |                             |                             |                             |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                     | 2025                        | 2026                        | 2027                        | 2028                        | 2029                        |
| 에너지 자립마을<br>구성(태양광<br>발전 설비<br>자가용) | 태양광 설비용량<br>250 (KW)        | 태양광 설비용량<br>210 (KW)        | 태양광 설비용량<br>210 (KW)        | 태양광 설비용량<br>210 (KW)        | 태양광 설비용량<br>210 (KW)        |
| 에너지 자립마을<br>구성(태양광<br>발전 설비<br>발전용) | 태양광 설비용량<br>60 (KW)         | 태양광 설비용량<br>60 (KW)         | 태양광 설비용량<br>60 (KW)         | 태양광 설비용량<br>60 (KW)         | 태양광 설비용량<br>60 (KW)         |
| 미니태양광<br>보급지원사업(주<br>택)             | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        |
| 사회복지시설<br>에너지<br>자립지원사업             | 사회복지시설 에너지<br>자립지원 30 (KW)  | 사회복지시설 에너지<br>자립지원 30 (KW)  | 사회복지시설 에너지<br>자립지원 30 (KW)  | 사회복지시설 에너지<br>자립지원 30 (KW)  | 사회복지시설 에너지<br>자립지원 30 (KW)  |
| 주택용 태양광<br>보급사업                     | 주택용 태양광<br>설치용량 200<br>(KW) | 주택용 태양광<br>설치용량 200<br>(KW) | 주택용 태양광<br>설치용량 200<br>(KW) | 주택용 태양광<br>설치용량 200<br>(KW) | 주택용 태양광<br>설치용량 200<br>(KW) |
| 신재생에너지<br>확대기반<br>조성사업(경로당)         | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        | 유지관리                        |
| 신재생에너지<br>융·복합<br>지원사업 추진           | 신재생에너지 설치<br>용량 880 (KW)    | 신재생에너지 설치<br>용량 1,000 (KW)  | 신재생에너지 설치<br>용량 1,000 (KW)  | 신재생에너지 설치<br>용량 1,000 (KW)  | 신재생에너지 설치<br>용량 1,000 (KW)  |
| 스마트<br>그린도시<br>사업(소각폐열<br>에너지화)     | 환경교육센터<br>폐열공급량 15 (TJ)     | 환경교육센터<br>폐열공급량 15 (TJ)     | 환경교육센터<br>폐열공급량 15 (TJ)     | 환경교육센터<br>폐열공급량 15 (TJ)     | 환경교육센터<br>폐열공급량 15 (TJ)     |
| 공공청사<br>태양광 설치                      | 공공청사 태양광 설<br>치 1,000 (KW)  |                             |                             |                             |                             |
| 태양광<br>발전(상업용)                      | 상업용 태양광<br>설치 25,000 (KW)   | 상업용 태양광<br>설치 25,000 (KW)   | 상업용 태양광<br>설치 25,000 (KW)   | 상업용 태양광<br>설치 25,000 (KW)   | 상업용 태양광<br>설치 25,000 (KW)   |
| 블루수소를<br>활용한<br>수소연료전지<br>보급        |                             |                             |                             | 수소연료전지 보급<br>용량 100 (KW)    | 수소연료전지 보급<br>용량 10,000 (KW) |
| 저수지 및<br>유휴 부지 내<br>재생에너지사<br>업     | 육상 태양광 설치<br>1,000 (KW)     |                             |                             |                             |                             |

| 실천과제                       | 연차                       | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|----------------------------|--------------------------|------------|----------------|
|                            | 30~34                    |            |                |
| 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 자가용) | 태양광 설비용량 1,050 (KW)      |            |                |
| 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 발전용) | 태양광 설비용량 300 (KW)        |            |                |
| 미니태양광 보급지원사업(주택)           | 유지관리                     |            |                |
| 사회복지시설 에너지 자립지원사업          | 사회복지시설 에너지 자립지원 150 (KW) |            |                |
| 주택용 태양광 보급사업               | 주택용 태양광 설치용량 1,000 (KW)  |            |                |
| 신재생에너지 확대기반 조성사업(경로당)      | 유지관리                     |            |                |
| 신재생에너지 융·복합 지원사업 추진        | 신재생에너지 설치 용량 5,000 (KW)  |            |                |
| 스마트 그린도시 사업(소각폐열 에너지화)     | 환경교육센터 폐열공급량 75 (TJ)     |            |                |
| 공공청사 태양광 설치                |                          |            |                |
| 태양광 발전(상업용)                | 상업용 태양광 설치 125,000 (KW)  |            |                |
| 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급        | 수소연료전지 보급 용량 12,500 (KW) |            |                |
| 저수지 및 유휴 부지 내 재생에너지사업      |                          |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 12건

| 과제명                        | 구분                          | 단기      |         |         |         |         | 목표연도1   | 목표연도2   |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |                             | 2025년   | 2026년   | 2027년   | 2028년   | 2029년   | 2030년   | 2034년   |
| 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 자가용) | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 790     | 919     | 1,049   | 1,178   | 1,308   | 1,438   | 1,956   |
| 에너지 자립마을 조성(태양광 발전 설비 발전용) | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 163     | 200     | 237     | 274     | 311     | 348     | 496     |
| 미니태양광 보급지원사업(주택)           | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 72      | 72      | 72      | 72      | 72      | 72      | 72      |
| 사회복지시설 에너지 자립지원사업          | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 44      | 63      | 81      | 100     | 118     | 137     | 211     |
| 주택용 태양광 보급사업               | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 762     | 885     | 1,009   | 1,132   | 1,256   | 1,379   | 1,873   |
| 신재생에너지 확대기반 조성사업(경로당)      | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       | 7       |
| 신재생에너지 융·복합 지원사업 추진        | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 1,865   | 2,482   | 3,099   | 3,716   | 4,333   | 4,950   | 7,418   |
| 스마트 그린도시 사업(소각폐열 에너지화)     | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 450     | 450     | 450     | 450     | 450     | 450     | 450     |
| 공공청사 태양광 설치                | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 1,350   | 1,350   | 1,350   | 1,350   | 1,350   | 1,350   | 1,350   |
| 태양광 발전(상업용)                | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 136,999 | 152,424 | 167,849 | 183,274 | 198,699 | 214,124 | 275,824 |
| 블루수소를 활용한 수소연료전지 보급        | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 0       | 0       | 0       | 501     | 50,645  | 113,325 | 113,325 |
| 저수지 및 유휴 부지 내 재생에너지사업      | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 2,276   | 2,276   | 2,276   | 2,276   | 2,276   | 2,276   | 2,276   |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 과제명                              | 총 예산소요 |       |       |       |       | 계      |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                  | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |        |
| 합계                               | 5,251  | 3,499 | 3,499 | 3,499 | 3,499 | 19,247 |
| 에너지 자립마을<br>조성(태양광 발전 설비<br>자가용) | 445    | 445   | 445   | 445   | 445   | 2,225  |
| 에너지 자립마을<br>조성(태양광 발전 설비<br>발전용) | 106    | 106   | 106   | 106   | 106   | 530    |
| 미니태양광<br>보급지원사업(주택)              | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 사회복지시설 에너지<br>자립지원사업             | 8      | 8     | 8     | 8     | 8     | 40     |
| 주택용 태양광 보급사업                     | 340    | 340   | 340   | 340   | 340   | 1,700  |
| 신재생에너지 확대기반<br>조성사업(경로당)         | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 신재생에너지 융·복합<br>지원사업 추진           | 2,556  | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 12,956 |
| 스마트 그린도시<br>사업(소각폐열<br>에너지화)     | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 공공청사 태양광 설치                      | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 태양광 발전(상업용)                      | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 블루수소를 활용한<br>수소연료전지 보급           | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 저수지 및 유휴 부지<br>내 재생에너지사업         | 1,796  |       |       |       |       | 1,796  |

## 1-1-3 신축 건축물 ZEB 확대 보급

### 1 과제 세부내용

#### 1) 건축물 ZEB 확대(건축과)

- (개요) 기존 재건축, 재개발 사업 등에 있어서 신규 건축물을 ZEB 등급을 받을 수 있도록 유도
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 신규로 건축되는 모든 건축물 대상
- 사업내용 : 신규 건축물을 ZEB 등급을 받을 수 있도록 유도
- (성과지표) ZEB 보급 건물 면적 (단위 : m<sup>2</sup>)
- 추진상황

| 구분                            | ~'19년 | '20년  | '21년   | '22년   | '23년   | '24년    |
|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| ZEB 면적<br>누적(m <sup>2</sup> ) |       | 6,437 | 11,624 | 27,907 | 68,424 | 121,381 |

### 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - ZEB 보급 건물 면적 11,780 (m<sup>2</sup>)
- 2026년
  - ZEB 보급 건물 면적 28,669 (m<sup>2</sup>)
- 2027년
  - ZEB 보급 건물 면적 28,669 (m<sup>2</sup>)
- 2028년
  - ZEB 보급 건물 면적 28,669 (m<sup>2</sup>)
- 2029년
  - ZEB 보급 건물 면적 28,669 (m<sup>2</sup>)

- 2030년 ~ 2034년
  - ZEB 보급 건물 면적 143,345 (m<sup>2</sup>)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제       | 연차  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|
|            | 2025  | 2026                                     | 2027                                     | 2028                                     | 2029                                     |
| 건축물 ZEB 확대 | ZEB 보급 건물 면적<br>11,780 (m <sup>2</sup> )          | ZEB 보급 건물 면적<br>28,669 (m <sup>2</sup> ) | ZEB 보급 건물 면적<br>28,669 (m <sup>2</sup> ) | ZEB 보급 건물 면적<br>28,669 (m <sup>2</sup> ) | ZEB 보급 건물 면적<br>28,669 (m <sup>2</sup> ) |
| 실천과제       | 연차<br>30~34                                       |  | 규제혁신·정비 계획                               | 입법 및 시행령 개정<br>계획                        |  |
|            | 건축물 ZEB 확대 ZEB 보급 건물 면적 143,345 (m <sup>2</sup> ) |  |  |  |  |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

| 과제명        | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 건축물 ZEB 확대 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 2,530 | 3,075 | 3,619 | 4,164 | 4,709 | 5,254 | 7,432 |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 과제명        | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계 |
|------------|--------|------|------|------|------|---|
|            | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |   |
| 합계         |        |      |      |      |      |   |
| 건축물 ZEB 확대 | 비예산    |      |      |      |      |   |

## 1-1-4 노후건축물 그린리모델링

### 1 과제 세부내용

#### 1) 노후건축물 그린리모델링 사업(회계과)

- (개요) 건물의 에너지 성능을 개선하고, 온실가스 배출을 줄여 지속 가능한 건축 환경을 조성
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 노후건축물
- 사업내용 : 노후건축물 그린리모델링 (고효율 단열재, 창호 등 설치)
- (성과지표) 그린리모델링 연면적 (단위:m<sup>2</sup>)
- 추진상황

| 구분                             | 합계 | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------------------------|----|-------|------|------|------|------|------|
| 그린리모델링 연면적 누적(m <sup>2</sup> ) |    |       |      |      |      |      |      |

### 2 단계별 주요 이행 목표

- 2025년
  - 그린리모델링 연면적 0 (KW)
- 2026년
  - 그린리모델링 연면적 150 (KW)
- 2027년
  - 그린리모델링 연면적 150 (KW)
- 2028년
  - 그린리모델링 연면적 150 (KW)

- 2029년
  - 그린리모델링 연면적 150 (KW)
- 2030년 ~ 2034년
  - 그린리모델링 연면적 750 (KW)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제             | 연차                 |                    |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                  | 2025               | 2026               | 2027               | 2028               | 2029               |
| 노후건축물 그린 리모델링 사업 | 그린리모델링 연면적 0 (㎡)   | 그린리모델링 연면적 150 (㎡) | 그린리모델링 연면적 150 (㎡) | 그린리모델링 연면적 150 (㎡) | 그린리모델링 연면적 150 (㎡) |
| 실천과제             | 연차                 |                    | 규제혁신·정비 계획         | 입법 및 시행령 개정 계획     |                    |
|                  | 30~34              |                    |                    |                    |                    |
| 노후건축물 그린 리모델링 사업 | 그린리모델링 연면적 750 (㎡) |                    |                    |                    |                    |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

| 과제명             | 구분                          | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 노후건축물 그린리모델링 사업 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 0     | 1     | 1     | 2     | 3     | 3     | 6     |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 과제명             | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계 |
|-----------------|--------|------|------|------|------|---|
|                 | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |   |
| 합계              |        |      |      |      |      |   |
| 노후건축물 그린리모델링 사업 | 비예산    |      |      |      |      |   |

## 1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 수송부문 온실가스 배출량 효과적 감축을 위해 친환경 자동차 보급 등 전방위적인 정책 발굴 필요
- ◇ (감축목표) <sup>(18년)</sup>451.8천톤 → <sup>(30년)</sup>425.3천톤 (△5.9%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 3개 핵심과제 17개 실천사업
  - 1) 친환경 차량 보급 및 인프라 확대
  - 2) 내연기관 저탄소화
  - 3) 대중교통활성화 및 교통수요관리

### □ 수송 부문 추진 방향 및 과제목록

- ◇ 친환경 교통수단의 확대와 교통 효율성 개선
- ◇ 다양한 대중교통 수단 및 경제적 인센티브 확대로 대중교통 이용 활성화

| 부문             | 과 제                         | 세 부 사 업 | 담당부서<br>(협조부서)                    |       |
|----------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|-------|
| 수<br>송<br>(17) | I.<br>친환경 차량 보급 및<br>인프라 확대 | 1       | 전기 승용차 보급확대                       | 환경과   |
|                |                             | 2       | 전기 화물차 보급확대                       | 환경과   |
|                |                             | 3       | 시내버스 친환경차량(저상전기) 도입               | 환경과   |
|                |                             | 4       | 전기 이륜차 보급확대                       | 환경과   |
|                |                             | 5       | 전기 택시 보급확대                        | 환경과   |
|                |                             | 6       | 수소 승용차 보급확대                       | 환경과   |
|                |                             | 7       | 수소 버스 보급확대                        | 환경과   |
|                |                             | 8       | 하이브리드 차량 보급                       | 환경과   |
|                |                             | 9       | 전기차 충전소보급 확대                      | 환경과   |
|                |                             | 10      | 수소차 충전소보급 확대                      | 환경과   |
|                | II.<br>내연기관 저탄소화            | 1       | 노후 경유차 매연저감장치 부착                  | 환경과   |
|                |                             | 2       | 노후경유차 조기폐차                        | 환경과   |
|                | III.<br>대중교통활성화 및<br>교통수요관리 | 1       | 자동차 탄소포인트제 가입                     | 환경과   |
|                |                             | 2       | 자전거 도로 인프라 구축                     | 도로시설과 |
|                |                             | 3       | 철도망 확대(평택~부발 고속화 철도, 수도권 내륙 광역철도) | 교통정책과 |
|                |                             | 4       | 대광위 광역버스 신규노선 추진                  | 교통정책과 |
|                |                             | 5       | 직행좌석형 시내버스 신설추진                   | 교통정책과 |

## 1-2-1 친환경 차량 보급 및 인프라 확대

### 1 과제 세부내용

#### 1) 전기 승용차 보급확대(환경과)

- (개요) 온실가스·미세먼지 다량 배출 석유중심의 수송체계에서 전기차·수소차 등 친환경자동차 전환을 위한 그린 모빌리티 보급 확대
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 승용차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분            | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년  |
|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 전기 승용차<br>누적대 |      | 64   | 170  | 280  | 505  | 704  | 1,014 |

#### 2) 전기 화물차 보급확대(환경과)

- (개요) 온실가스·미세먼지 다량 배출 석유중심의 수송체계에서 전기차·수소차 등 친환경자동차 전환을 위한 그린 모빌리티 보급 확대
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 화물차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 전기(화물)<br>누적(대) |      |      | 106  | 211  | 423  | 679  | 770  |

### 3) 시내버스 친환경차량(저상전기) 도입(환경과)

- (개요) 친환경버스 운영을 통한 미세먼지 없는 쾌적한 대중교통 환경을 조성하며, 탄소중립에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 저상전기 버스 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 저상전기(버스)<br>누적(대) |      |      |      | 2    | 7    | 17   | 17   |

### 4) 전기 이륜차 보급확대(환경과)

- (개요) 온실가스·미세먼지 다량 배출 석유중심의 수송체계에서 전기차·수소차 등 친환경자동차 전환을 위한 그린 모빌리티 보급 확대
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 이륜차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분               | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 전기(이륜차)<br>누적(대) |      | 27   | 93   | 138  | 170  | 192  | 210  |

5) 전기 택시 보급확대(환경과)

- (개요) 기존 택시차량을 전기택시차량으로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 전기 택시 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분           | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 전기(택시) 누적(대) |      |      |      | 1    | 7    | 17   | 20   |

6) 수소 승용차 보급확대(환경과)

- (개요) 온실가스·미세먼지 다량 배출 석유중심의 수송체계에서 전기차·수소차 등 친환경자동차 전환을 위한 그린 모빌리티 보급 확대
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 수소 승용차 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분           | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 수소(승용) 누적(대) |      |      | 24   | 104  | 203  | 257  | 280  |

7) 수소 버스 보급확대(환경과)

- (개요) 기존 버스 차량을 수소버스로 보급 촉진
- 사업기간 : 매년 지속

- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 수소 버스 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분           | 합계 | ~'19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------|----|-------|------|------|------|------|------|
| 수소(버스) 누적(대) |    |       |      |      |      |      |      |

8) 하이브리드 차량 보급확대(환경과)

- (개요) 기존 화석연료 차량을 하이브리드로 전환  
하이브리드 차량은 전기 또는 수소차 전환 비용에 부담을 느끼는 시민이 차선택으로 하이브리드를 많이 선호
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 친환경차량 보급확대를 위한 홍보 및 관내 보급물량 확인
- (성과지표) 하이브리드 차량 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분               | '18년 | '19년  | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 하이브리드 차량보급 누적(대) |      | 1,566 | 2,048 | 2,804 | 3,566 | 4,732 | 5,298 |

9) 전기차 충전소보급 확대(환경과)

- (개요) 전기차 충전기 설치를 통해 환경친화적 자동차 충전시설 이용 환경을 제공하여 수송부문에서 탄소저감을 하고자 함
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 주민센터 및 공영주차장, 공동주택 등

- 사업내용
  - 공공건물 등 전기차 충전시설 및 전용주차구역 총 주차대수 5%로 확대
  - 민간(공동주택 등) 전기차 충전시설 설치의무와 지원 사업 적극 홍보
- (성과지표) 전기차 충전소 설치 수 (단위: 기)
- 추진상황

| 구분          | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년  | '24년  |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 전기충전기 누적(기) | 89   | 186  | 344  | 558  | 796  | 1,065 | 1,880 |

#### 10) 수소차 충전소보급 확대(환경과)

- (개요) 수소차 보급을 확대하고자 수소차 충전 인프라 조기확충을 추진하여 온실가스 감축에 기여하고자 함
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 주민센터 및 공영주차장, 공동주택 등
- 사업내용 : 수소차 충전소 보급 확대를 통해 수소차 운전자가 편리하게 충전할 수 있는 환경을 조성
- (성과지표) 수소차 충전소 설치 수 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분             | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 수소차 충전소 누적(개소) | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 전기 승용차 보급대수 334 (대)
  - 전기 화물차 보급대수 153 (대)
  - 저상전기 버스 보급대수 2 (대)

- 전기 이륜차 보급대수 30 (대)
- 전기 택시 보급대수 22 (대)
- 수소 승용차 보급대수 60 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 785 (대)
- 전기차 충전소 설치 수 150 (기)

○ 2026년

- 전기 승용차 보급대수 800 (대)
- 전기 화물차 보급대수 440 (대)
- 저상전기 버스 보급대수 16 (대)
- 전기 이륜차 보급대수 76 (대)
- 전기 택시 보급대수 30 (대)
- 수소 승용차 보급대수 60 (대)
- 수소 버스 보급대수 1 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 785 (대)
- 전기차 충전소 설치 수 150 (기)

○ 2027년

- 전기 승용차 보급대수 1,500 (대)
- 전기 화물차 보급대수 730 (대)
- 저상전기 버스 보급대수 20 (대)
- 전기 이륜차 보급대수 101 (대)
- 전기 택시 보급대수 50 (대)
- 수소 승용차 보급대수 60 (대)
- 수소 버스 보급대수 2 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 785 (대)
- 전기차 충전소 설치 수 150 (기)

○ 2028년

- 전기 승용차 보급대수 2,000 (대)
- 전기 화물차 보급대수 900 (대)
- 저상전기 버스 보급대수 30 (대)
- 전기 이륜차 보급대수 135 (대)
- 전기 택시 보급대수 65 (대)
- 수소 승용차 보급대수 60 (대)
- 수소 버스 보급대수 5 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 785 (대)

- 전기차 충전소 설치 수 150 (기)

- 2029년

- 전기 승용차 보급대수 3,000 (대)
- 전기 화물차 보급대수 1,288 (대)
- 저상전기 버스 보급대수 50 (대)
- 전기 이륜차 보급대수 180 (대)
- 전기 택시 보급대수 90 (대)
- 수소 승용차 보급대수 60 (대)
- 수소 버스 보급대수 7 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 785 (대)
- 전기차 충전소 설치 수 150 (기)

- 2030년 ~ 2034년

- 전기 승용차 보급대수 5,500 (대)
- 전기 화물차 보급대수 2,642 (대)
- 저상전기 버스 보급대수 82 (대)
- 전기 이륜차 보급대수 359 (대)
- 전기 택시 보급대수 146 (대)
- 수소 승용차 보급대수 300 (대)
- 수소 버스 보급대수 13 (대)
- 하이브리드 차량 보급대수 3,925 (대)
- 전기차 충전소 설치 수 950 (기)

### 3

## 연차별 이행계획

| 실천과제                    | 연차                          |                             |                             |                             |                             |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                         | 2025                        | 2026                        | 2027                        | 2028                        | 2029                        |
| 전기 승용차 보급확대             | 전기 승용차<br>보급대수 334<br>(대)   | 전기 승용차<br>보급대수 800<br>(대)   | 전기 승용차<br>보급대수 1,500<br>(대) | 전기 승용차<br>보급대수 2,000<br>(대) | 전기 승용차<br>보급대수 3,000<br>(대) |
| 전기 화물차 보급확대             | 전기 화물차<br>보급대수 153<br>(대)   | 전기 화물차<br>보급대수 440<br>(대)   | 전기 화물차<br>보급대수 730 (대)      | 전기 화물차<br>보급대수 900 (대)      | 전기 화물차<br>보급대수 1,288<br>(대) |
| 시내버스 친환경차량<br>(저상전기) 도입 | 저상전기 버스<br>보급대수 2 (대)       | 저상전기 버스<br>보급대수 16 (대)      | 저상전기 버스<br>보급대수 20 (대)      | 저상전기 버스<br>보급대수 30 (대)      | 저상전기 버스<br>보급대수 50 (대)      |
| 전기 이륜차 보급확대             | 전기 이륜차<br>보급대수 30 (대)       | 전기 이륜차<br>보급대수 76 (대)       | 전기 이륜차<br>보급대수 101 (대)      | 전기 이륜차<br>보급대수 135 (대)      | 전기 이륜차<br>보급대수 180 (대)      |
| 전기 택시 보급확대              | 전기 택시<br>보급대수 22 (대)        | 전기 택시<br>보급대수 30 (대)        | 전기 택시<br>보급대수 50 (대)        | 전기 택시<br>보급대수 65 (대)        | 전기 택시<br>보급대수 90 (대)        |
| 수소 승용차 보급확대             | 수소 승용차<br>보급대수 60 (대)       | 수소 승용차<br>보급대수 60 (대)       | 수소 승용차<br>보급대수 60 (대)       | 수소 승용차<br>보급대수 60 (대)       | 수소 승용차<br>보급대수 60 (대)       |
| 수소 버스 보급확대              | 수소 버스<br>보급대수 0 (대)         | 수소 버스<br>보급대수 1 (대)         | 수소 버스<br>보급대수 2 (대)         | 수소 버스<br>보급대수 5 (대)         | 수소 버스<br>보급대수 7 (대)         |
| 하이브리드 차량<br>보급          | 하이브리드 차량<br>보급대수 785<br>(대) | 하이브리드 차량<br>보급대수 785<br>(대) | 하이브리드 차량<br>보급대수 785 (대)    | 하이브리드 차량<br>보급대수 785 (대)    | 하이브리드 차량<br>보급대수 785 (대)    |
| 전기차 충전소보급<br>확대         | 전기차 충전소<br>설치 수 150 (기)     | 전기차 충전소<br>설치 수 150 (기)     | 전기차 충전소<br>설치 수 150 (기)     | 전기차 충전소<br>설치 수 150 (기)     | 전기차 충전소<br>설치 수 150 (기)     |
| 수소차 충전소보급<br>확대         |                             |                             |                             |                             |                             |

| 실천과제                      | 연차                      | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정<br>계획 |
|---------------------------|-------------------------|------------|-------------------|
|                           | 30~34                   |            |                   |
| 전기 승용차 보급확대               | 전기 승용차 보급대수 5,500 (대)   |            |                   |
| 전기 화물차 보급확대               | 전기 화물차 보급대수 2,642 (대)   |            |                   |
| 시내버스<br>친환경차량(저상전기)<br>도입 | 저상전기 버스 보급대수 82 (대)     |            |                   |
| 전기 이륜차 보급확대               | 전기 이륜차 보급대수 359 (대)     |            |                   |
| 전기 택시 보급확대                | 전기 택시 보급대수 146 (대)      |            |                   |
| 수소 승용차 보급확대               | 수소 승용차 보급대수 300 (대)     |            |                   |
| 수소 버스 보급확대                | 수소 버스 보급대수 13 (대)       |            |                   |
| 하이브리드 차량<br>보급            | 하이브리드 차량 보급대수 3,925 (대) |            |                   |
| 전기차 충전소보급<br>확대           | 전기차 충전소 설치 수 950 (기)    |            |                   |
| 수소차 충전소보급<br>확대           |                         |            |                   |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 8건

| 과제명                       | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1  | 목표연도2  |
|---------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|                           |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년  | 2034년  |
| 전기 승용차<br>보급확대            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 1,308 | 2,084 | 3,539 | 5,479 | 8,389 | 11,784 | 13,724 |
| 전기 화물차<br>보급확대            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 1,989 | 2,938 | 4,511 | 6,451 | 9,227 | 13,196 | 14,920 |
| 시내버스<br>친환경차량(저상전기)<br>도입 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 749   | 1,392 | 2,195 | 3,378 | 5,349 | 7,794  | 8,582  |
| 전기 이륜차<br>보급확대            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 156   | 206   | 272   | 359   | 476   | 632    | 710    |
| 전기 택시<br>보급확대             | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 882   | 1,521 | 2,582 | 3,962 | 5,872 | 8,546  | 8,971  |
| 수소 승용차<br>보급확대            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 314   | 369   | 425   | 480   | 535   | 591    | 812    |
| 수소 버스<br>보급확대             | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 0     | 36    | 109   | 291   | 546   | 873    | 1,019  |
| 하이브리드 차량<br>보급            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 2,635 | 2,975 | 3,315 | 3,655 | 3,995 | 4,335  | 5,694  |
| 전기차 충전소보급<br>확대           | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |        |        |
| 수소차 충전소보급<br>확대           | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |        |        |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분                        | 총 예산소요 |       |       |        |        | 계      |
|---------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                           | 2025   | 2026  | 2027  | 2028   | 2029   |        |
| 합계                        | 3,869  | 6,271 | 8,790 | 12,238 | 15,809 | 46,977 |
| 전기 승용차 보급확대               | 770    | 1,848 | 3,465 | 4,620  | 6,930  | 17,633 |
| 전기 화물차 보급확대               | 395    | 1,139 | 1,630 | 2,331  | 3,335  | 8,830  |
| 시내버스<br>친환경차량(저상전기)<br>도입 | 30     | 251   | 315   | 937    | 504    | 2,037  |
| 전기 이륜차 보급확대               | 24     | 64    | 84    | 114    | 152    | 438    |
| 전기 택시 보급확대                | 50     | 69    | 96    | 136    | 188    | 539    |
| 수소 승용차 보급확대               | 2,100  | 2,100 | 2,100 | 2,100  | 2,100  | 10,500 |
| 수소 버스 보급확대                | 0      | 300   | 600   | 1,500  | 2,100  | 4,500  |
| 하이브리드 차량 보급               | 비예산    |       |       |        |        |        |
| 전기차 충전소보급 확대              | 500    | 500   | 500   | 500    | 500    | 2,500  |
| 수소차 충전소보급 확대              | 비예산    |       |       |        |        |        |

## 1-2-2 내연기관 저탄소화

### 1 과제 세부내용

#### 1) 노후 경유차 매연저감장치 부착(환경과)

- (개요) 노후경유차 매연저감장치 부착을 통해 배출가스 및 미세먼지 발생 등의 원인이 되는 매연을 저감하여 관내 환경 개선에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 노후 경유차를 보유한 차량 소유자
- 사업내용 : 경유차에 매연저감장치를 설치
- (성과지표) 매연저감장치 보급대수 (단위 : 대)

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 매연저감장치<br>누적(대) | 35   | 461  | 1,204 | 1,988 | 2,133 | 2,157 | 2,163 |

#### 2) 노후경유차 조기폐차 (환경과)

- (개요) 노후경유차 조기폐차 지원을 통해 배출가스 및 미세먼지 발생 등의 원인이 되는 노후경유차를 조기에 폐차하여 관내 환경 개선에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 노후경유차
- 사업내용 : 노후 경유차 조기폐차
- (성과지표) 노후 경유차 조기폐차 대수 (단위 : 대)

| 구분            | '18년  | '19년  | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 조기폐차<br>누적(대) | 1,994 | 4,302 | 6,045 | 7,225 | 7,583 | 8,402 | 9,221 |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 매연저감장치 보급대수 24 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 894 (대)
  
- 2026년
  - 매연저감장치 보급대수 24 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대)
  
- 2027년
  - 매연저감장치 보급대수 24 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대)
  
- 2028년
  - 매연저감장치 보급대수 24 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대)
  
- 2029년
  - 매연저감장치 보급대수 24 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대)
  
- 2030년 ~ 2034년
  - 매연저감장치 보급대수 120 (대)
  - 노후 경유차 조기폐차 대수 3,700 (대)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제             | 연차                     |                        |                        |                        |                        |
|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                  | 2025                   | 2026                   | 2027                   | 2028                   | 2029                   |
| 노후 경유차 매연저감장치 부착 | 매연저감장치 보급대수 24 (대)     | 매연저감장치 보급대수 24 (대)     | 매연저감장치 보급대수 24 (대)     | 매연저감장치 보급대수 24 (대)     | 매연저감장치 보급대수 24 (대)     |
| 노후경유차 조기폐차       | 노후 경유차 조기폐차 대수 894 (대) | 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대) | 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대) | 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대) | 노후 경유차 조기폐차 대수 740 (대) |

| 실천과제             | 연차                       | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|------------------|--------------------------|------------|----------------|
|                  | 30~34                    |            |                |
| 노후 경유차 매연저감장치 부착 | 매연저감장치 보급대수 120 (대)      |            |                |
| 노후경유차 조기폐차       | 노후 경유차 조기폐차 대수 3,700 (대) |            |                |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

| 과제명              | 구분                          | 단기     |        |        |        |        | 목표연도1  | 목표연도2  |
|------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  |                             | 2025년  | 2026년  | 2027년  | 2028년  | 2029년  | 2030년  | 2034년  |
| 노후 경유차 매연저감장치 부착 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 295    | 298    | 302    | 305    | 308    | 311    | 324    |
| 노후경유차 조기폐차       | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 11,936 | 12,809 | 13,682 | 14,555 | 15,429 | 16,302 | 19,795 |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분               | 총 예산소요 |       |       |       |       | 계      |
|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                  | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |        |
| 합계               | 3,221  | 2,753 | 2,753 | 2,753 | 2,753 | 14,234 |
| 노후 경유차 매연저감장치 부착 | 79     | 79    | 79    | 79    | 79    | 396    |
| 노후경유차 조기폐차       | 3,142  | 2,674 | 2,674 | 2,674 | 2,674 | 13,838 |

## 1-2-3 대중교통활성화 및 교통수요관리

### 1 과제 세부내용

#### 1) 자동차 탄소포인트제 가입(환경과)

- (개요) 운전자들의 일 평균 주행거리와 제도 참여 기간의 일 평균 주행거리를 비교해 온실가스 감축에 기여한 경우 실적에 따라 인센티브를 제공
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 차량 주행거리 감축 실적에 따라 인센티브 지급
- (성과지표) 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분          | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 탄소포인트 참여(대) | 4    | 10   | 19   | 36   | 235  | 156  | 156  |

#### 2) 자전거 도로 인프라 구축(도로시설과)

- (개요) 자전거 전용도로를 조성함으로써 자전거 이용자 수 증가 및 수송부문 온실가스 감축에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 자전거 전용도로 조성
- (성과지표) 자전거도로 구축 거리(단위 : km)
- 추진상황

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년  | '23년  | '24년  |
|-----------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 자전거도로 연장 누적(km) | 66.7 | -    | -    | 75.5 | 100.8 | 100.8 | 100.8 |

3) 철도망 확대(평택~부발 고속화 철도, 수도권 내륙 광역철도)(교통정책과)

- (개요) 「평택~부발 철도사업」을 통한 경기 남부 수도권의 균형 발전 도모 및 대중교통 편의 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 철도
- 사업내용 : 평택~부발 고속화 철도와 수도권 내륙 광역철도를 구축하여, 고속철도 및 광역철도를 통한 교통망을 강화
- (성과지표) 고속화 철도 건설(연장) 길이 (단위 : km)
- 추진상황

| 구분                         | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 고속화 철도<br>건설(연장)<br>누적(km) |      |      |      |      |      |      |      |

4) 대광위 광역버스 신규노선 추진(교통정책과)

- (개요) 버스 노선을 추가함으로써 대중교통을 활성화하고 수송부  
문 온실가스 배출량 저감으로 탄소중립에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 광역버스 신규노선을 추진하여 지역 간의 원활한 교통  
연결을 제공
- (성과지표) 광역버스 노선 수 (단위 : 노선수)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 광역버스 노선<br>누적,노선수 |      |      |      |      |      | 1    | 2    |

5) 직행좌석형 시내버스 신설추진(교통정책과)

- (개요) 수도권 주요 교통거점(전철역 등)에 직행좌석형 시내버스  
운행으로 교통비 절감하고 수송부문 온실가스 배출량 저

감으로 탄소중립에 기여

- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 직행좌석형 시내버스 신설 추진하여 기존의 시내버스보다 빠르고 효율적인 이동이 가능하도록 설계
- (성과지표) 직행좌석형 시내버스 노선 수 (단위 : 노선수)
- 추진상황

| 구분                      | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 직행좌석형 시내버스 노선<br>누적,노선수 |      |      |      | 2    | 3    | 4    | 4    |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 156 (대)
  - 자전거도로 구축 거리 23.4 (km)
  - 광역버스 노선 수 1 (노선수)
  - 직행좌석형 시내버스 노선 수 1 (노선수)
- 2026년
  - 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대)
  - 자전거도로 구축 거리 4.6 (km)
- 2027년
  - 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대)
  - 자전거도로 구축 거리 4.4 (km)
  - 광역버스 노선 수 1 (노선수)
  - 직행좌석형 시내버스 노선 수 1 (노선수)
- 2028년
  - 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대)
  - 자전거도로 구축 거리 9.9 (km)
- 2029년

- 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대)
- 자전거도로 구축 거리 4.5 (km)
  
- 2030년 ~ 2034년
  - 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 750 (대)
  - 자전거도로 구축 거리 22.5 (km)
  - 고속화 철도 건설(연장) 길이 48 (km)

### 3

## 연차별 이행계획

| 실천과제                              | 연차                        |                           |                           |                           |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                   | 2025                      | 2026                      | 2027                      | 2028                      | 2029                      |
| 자동차 탄소포인트제 가입                     | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 156 (대) | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대) | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대) | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대) | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 150 (대) |
| 자전거 도로 인프라 구축                     | 자전거도로 구축 거리 23.4 (km)     | 자전거도로 구축 거리 4.6 (km)      | 자전거도로 구축 거리 4.4 (km)      | 자전거도로 구축 거리 9.9 (km)      | 자전거도로 구축 거리 4.5 (km)      |
| 철도망 확대(평택~부발 고속화 철도, 수도권 내륙 광역철도) |                           |                           |                           |                           |                           |
| 대광위 광역버스 신규노선 추진                  | 광역버스 노선 수 1 (노선수)         |                           | 광역버스 노선 수 1 (노선수)         |                           |                           |
| 직행좌석형 시내버스 신설추진                   | 직행좌석형 시내버스 노선 수 1 (노선수)   |                           | 직행좌석형 시내버스 노선 수 1 (노선수)   |                           |                           |

| 실천과제                              | 연차                        | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-----------------------------------|---------------------------|------------|----------------|
|                                   | 30~34                     |            |                |
| 자동차 탄소포인트제 가입                     | 탄소중립포인트 참여 자동차 대수 750 (대) |            |                |
| 자전거 도로 인프라 구축                     | 자전거도로 구축 거리 22.5 (km)     |            |                |
| 철도망 확대(평택~부발 고속화 철도, 수도권 내륙 광역철도) | 고속화 철도 건설(연장) 길이 48 (km)  |            |                |
| 대광위 광역버스 신규노선 추진                  |                           |            |                |
| 직행좌석형 시내버스 신설추진                   |                           |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

| 과제명   | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2  |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년  |
| 자동차<br>탄소포인트제<br>가입                           | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 46    | 46    | 46    | 46    | 46    | 46    | 46     |
| 자전거 도로<br>인프라 구축                              | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 935   | 970   | 1,003 | 1,077 | 1,111 | 1,145 | 1,280  |
| 철도망<br>확대(평택~부발<br>고속화 철도,<br>수도권 내륙<br>광역철도) | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 85,220 |
| 대광위<br>광역버스<br>신규노선 추진                        | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |        |
| 직행좌석형<br>시내버스<br>신설추진                         | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |        |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분                                     | 총 예산소요 |      |        |      |      | 계      |
|---|--------|------|--------|------|------|--------|
|   | 2025   | 2026 | 2027   | 2028 | 2029 |        |
| 합 계                                     | 9,367  | 10   | 11,401 | 10   | 10   | 20,798 |
| 자동차 탄소포인트제<br>가입                        | 10     | 10   | 10     | 10   | 10   | 50     |
| 자전거 도로 인프라<br>구축                        |        |      |        |      |      |        |
| 철도망 확대(평택~부발<br>고속화 철도, 수도권<br>내륙 광역철도) |        |      |        |      |      |        |
| 대광위 광역버스<br>신규노선 추진                     | 5,296  | 0    | 6,620  | 0    | 0    | 11,916 |
| 직행좌석형 시내버스<br>신설추진                      | 4,061  | 0    | 4,771  | 0    | 0    | 8,832  |

## 1-3. 폐기물 부문

- ◇ (필요성) 생활폐기물 저감을 위해 시민 홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계 마련
- ◇ (감축목표) <sup>(18년)</sup>109.6천톤 → <sup>(30년)</sup>69.2천톤 (△36.9%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 3개 핵심과제 10개 실천사업
  - 1) 폐기물 발생의 원천 감량
  - 2) 재활용 분리배출 활성화
  - 3) 폐기물 자원화 추진

### □ 폐기물 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 생활폐기물 저감을 위한 시민홍보활동 강화 및 공공기관 선도형 폐기물 감축체계를 통한 폐기물 부문 탄소중립 활성화 기여

| 부문                  | 분 류                 | 세부사업 |                         | 담당부서<br>(협력부서) |
|---------------------|---------------------|------|-------------------------|----------------|
| 폐<br>기<br>물<br>(10) | I.<br>폐기물 발생의 원천 감량 | 1    | 음식물쓰레기 RFID 보급 확대       | 자원순환과          |
|                     |                     | 2    | 적외선카메라 설치               | 자원순환과          |
|                     |                     | 3    | 학교 재활용 녹색장터 지원사업        | 자원순환과          |
|                     |                     | 4    | 다회용기 사용 지원사업            | 자원순환과          |
|                     | II.<br>재활용 분리배출 활성화 | 1    | 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축 | 노인돌봄과          |
|                     |                     | 2    | 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집     | 자원순환과          |
|                     |                     | 3    | 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집      | 자원순환과          |
|                     |                     | 4    | 안성시 자원순환가게 종이팩 수집       | 자원순환과          |
|                     | III.<br>폐기물 자원화 추진  | 1    | 공공하수도시설 하수처리수 재이용사업     | 하수도과           |
|                     |                     | 2    | 환경기초시설 신재생 발전량(통합)      | 자원순환과          |

## 1-3-1 폐기물 발생의 원천 감량

### 1 과제 세부내용

#### 1) 음식물쓰레기 RFID 보급 확대(자원순환과)

- (개요) 버린 만큼 배출하는 음식물류 폐기물 RFID 종량장치 설치 확대를 통하여 음식물류 쓰레기 원천 감량을 위한 주민의 동참을 유도
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 공동주택
- 사업내용 : RFID 종량기 보급 확대
- (성과지표) RFID 보급대수 (단위 : 대)
- 추진상황

| 구분                 | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| RFID 보급대수<br>누적(대) |      |      |      | 18   | 78   | 140  | 200  |

#### 2) 적외선카메라 설치(자원순환과)

- (개요) 야간에 차량을 이용한 쓰레기 불법투기가 빈번하게 발생함에 따라 야간단속용 적외선 카메라 설치 시범사업을 추진하여 운영 하고자 함
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 적외선카메라 설치를 통해 쓰레기 불법투기 단속 확대
- (성과지표) 적외선카메라 설치 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분                  | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 적외선카메라 설치<br>누적(개소) | 20   | 23   | 26   | 26   | 37   | 44   | 51   |

3) 학교 재활용 녹색장터 지원사업(자원순환과)

- (개요) 학생들의 환경, 경제, 나눔 학습의 장을 만들고, 자원순환·지속 가능발전 교육 등 추진으로 자원순환 생활문화 조기 정착
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 학교
- 사업내용 : 재활용 녹색장터 지원
- (성과지표) 학교 재활용 녹색장터 지원 수 (단위:개소)
- 추진상황

| 구분                          | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 학교 재활용<br>녹색장터 지원<br>누적(개소) |      |      |      |      |      | 7    | 10   |

4) 다회용기 사용 지원사업(자원순환과)

- (개요) 1인 가구 증가, 비대면 소비 일상화 등으로 1회용품 음식배달용기를 다회용기로 전환하여 1회용품 사용 줄이기 문화 조성
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 음식점, 카페 등
- 사업내용 : 음식점과 배달업체들이 다회용기를 사용하도록 유도
- (성과지표) 다회용기 이용체계 구축 건수 (단위 : 건수)
- 추진상황

| 구분                        | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년    | '24년    |
|---------------------------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 다회용기<br>이용체계 구축<br>누적(건수) |      |      |      |      |      | 274,307 | 604,484 |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - RFID 보급대수 60 (대)
  - 적외선카메라 설치 5 (개소)
  - 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)
  - 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수)
  
- 2026년
  - RFID 보급대수 60 (대)
  - 적외선카메라 설치 5 (개소)
  - 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)
  - 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수)
  
- 2027년
  - RFID 보급대수 60 (대)
  - 적외선카메라 설치 5 (개소)
  - 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)
  - 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수)
  
- 2028년
  - RFID 보급대수 60 (대)
  - 적외선카메라 설치 5 (개소)
  - 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)
  - 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수)
  
- 2029년
  - RFID 보급대수 60 (대)
  - 적외선카메라 설치 5 (개소)
  - 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)
  - 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수)
  
- 2030년 ~ 2034년
  - RFID 보급대수 300 (대)

- 적외선카메라 설치 25 (개소)
- 학교 재활용 녹색장터 지원 수 50 (개소)
- 다회용기 이용체계 구축 건수 2,500,000 (건수)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제              | 연차                           |                              |                              |                              |                              |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                   | 2025                         | 2026                         | 2027                         | 2028                         | 2029                         |
| 음식물쓰레기 RFID 보급 확대 | RFID 보급대수 60 (대)             | RFID 보급대수 60 (대)             | RFID 보급대수 60 (대)             | RFID 보급대수 60 (대)             | RFID 보급대수 60 (대)             |
| 적외선카메라 설치         | 적외선카메라 설치 5 (개소)             | 적외선카메라 설치 5 (개소)             | 적외선카메라 설치 5 (개소)             | 적외선카메라 설치 5 (개소)             | 적외선카메라 설치 5 (개소)             |
| 학교 재활용 녹색장터 지원사업  | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)     | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)     | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)     | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)     | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 10 (개소)     |
| 다회용기 사용 지원사업      | 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수) | 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수) | 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수) | 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수) | 다회용기 이용체계 구축 건수 500,000 (건수) |

| 실천과제              | 연차                             | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-------------------|--------------------------------|------------|----------------|
|                   | 30~34                          |            |                |
| 음식물쓰레기 RFID 보급 확대 | RFID 보급대수 300 (대)              |            |                |
| 적외선카메라 설치         | 적외선카메라 설치 25 (개소)              |            |                |
| 학교 재활용 녹색장터 지원사업  | 학교 재활용 녹색장터 지원 수 50 (개소)       |            |                |
| 다회용기 사용 지원사업      | 다회용기 이용체계 구축 건수 2,500,000 (건수) |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

| 과제명               | 구분                          | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|-------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 음식물쓰레기 RFID 보급 확대 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 1,381 | 1,699 | 2,018 | 2,336 | 2,655 | 2,974 | 4,248 |
| 적외선카메라 설치         | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 학교 재활용 녹색장터 지원사업  | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 다회용기 사용 지원사업      | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 125   | 125   | 125   | 125   | 125   | 125   | 125   |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분               | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계     |
|-------------------|--------|------|------|------|------|-------|
|                   | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |       |
| 합 계               | 479    | 479  | 479  | 479  | 479  | 2,395 |
| 음식물쓰레기 RFID 보급 확대 | 91     | 91   | 91   | 91   | 91   | 455   |
| 적외선카메라 설치         | 60     | 60   | 60   | 60   | 60   | 300   |
| 학교 재활용 녹색장터 지원사업  | 28     | 28   | 28   | 28   | 28   | 140   |
| 다회용기 사용 지원사업      | 300    | 300  | 300  | 300  | 300  | 1,500 |

## 1-3-2 재활용 분리배출 활성화

### 1 과제 세부내용

#### 1) 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축(노인돌봄과)

- (개요) 커피박 등 폐자원의 수거 및 재활용을 위한 공공순환시스템을 구축하여 지속가능한 노인 일자리 참여기반 조성
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 카페, 음식점 등
- 사업내용 : 커피박을 효율적으로 수거하고, 재활용하는 체계를 구축
- (성과지표) 커피박 수거 참여 카페수 (단위:개소)
- 추진상황

| 구분                   | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 커피박 수거 참여 카페수 누적(개소) |      |      |      |      |      |      | 151  |

#### 2) 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집(자원순환과)

- (개요) 자원순환가게를 운영함으로써 자원의 낭비를 막고, 쓰레기의 양을 줄이므로 환경오염 예방
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 자원순환가게를 설치하여, 시민들이 사용한 투명 페트병을 손쉽게 수집하고 재활용할 수 있도록 유도
- (성과지표) 투명페트병 수집량 (단위 : kg)
- 추진상황

| 구분            | '18년 | '19년 | '20년 | '21년  | '22년   | '23년   | '24년   |
|---------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|
| 투명페트병 수집량(kg) |      |      |      | 1,287 | 29,853 | 74,924 | 67,400 |

3) 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집(자원순환과)

- (개요) 자원순환가게를 운영함으로써 자원의 낭비를 막고, 쓰레기의 양을 줄이므로 환경오염 예방
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 자원순환가게를 설치하여 폐건전지를 수집
- (성과지표) 폐건전지 수집량 (단위 : 개)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년   | '22년   | '23년    | '24년    |
|-------------------|------|------|------|--------|--------|---------|---------|
| 폐건전지 수집량<br>누적(개) |      |      |      | 10,402 | 45,690 | 135,491 | 136,360 |

4) 안성시 자원순환가게 종이팩 수집(자원순환과)

- (개요) 자원순환가게를 운영함으로써 자원의 낭비를 막고, 쓰레기의 양을 줄이므로 환경오염
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 시민 및 업체
- 사업내용 : 자원순환가게에 종이팩 수집함을 설치
- (성과지표) 종이팩 수집량 (단위 : kg)
- 추진상황

| 구분          | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년  | '23년  | '24년  |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 종이팩 수집량(kg) |      |      |      | 139  | 1,865 | 5,083 | 6,060 |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 커피박 수거 참여 카페수 30 (개소)
  - 투명페트병 수집량 67,400 (kg)
  - 폐건전지 수집량 120,000 (개)
  - 종이팩 수집량 4,000 (kg)
  
- 2026년
  - 커피박 수거 참여 카페수 35 (개소)
  - 투명페트병 수집량 65,000 (kg)
  - 폐건전지 수집량 120,000 (개)
  - 종이팩 수집량 4,000 (kg)
  
- 2027년
  - 커피박 수거 참여 카페수 35 (개소)
  - 투명페트병 수집량 65,000 (kg)
  - 폐건전지 수집량 120,000 (개)
  - 종이팩 수집량 4,000 (kg)
  
- 2028년
  - 커피박 수거 참여 카페수 38 (개소)
  - 투명페트병 수집량 65,000 (kg)
  - 폐건전지 수집량 120,000 (개)
  - 종이팩 수집량 4,000 (kg)
  -
  
- 2029년
  - 커피박 수거 참여 카페수 40 (개소)
  - 투명페트병 수집량 65,000 (kg)
  - 폐건전지 수집량 120,000 (개)
  - 종이팩 수집량 4,000 (kg)
  
- 2030년 ~ 2034년
  - 커피박 수거 참여 카페수 200 (개소)
  - 투명페트병 수집량 325,000 (kg)
  - 폐건전지 수집량 600,000 (개)
  - 종이팩 수집량 20,000 (kg)

### 3

## 연차별 이행계획

| 실천과제                    | 연차                    |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         | 2025                  | 2026                  | 2027                  | 2028                  | 2029                  |
| 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축 | 커피박 수거 참여 카페수 30 (개소) | 커피박 수거 참여 카페수 35 (개소) | 커피박 수거 참여 카페수 35 (개소) | 커피박 수거 참여 카페수 38 (개소) | 커피박 수거 참여 카페수 40 (개소) |
| 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집     | 투명페트병 수집량 67,400 (kg) | 투명페트병 수집량 65,000 (kg) | 투명페트병 수집량 65,000 (kg) | 투명페트병 수집량 65,000 (kg) | 투명페트병 수집량 65,000 (kg) |
| 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집      | 폐건전지 수집량 120,000 (개)  | 폐건전지 수집량 120,000 (개)  | 폐건전지 수집량 120,000 (개)  | 폐건전지 수집량 120,000 (개)  | 폐건전지 수집량 120,000 (개)  |
| 안성시 자원순환가게 종이팩 수집       | 종이팩 수집량 4,000 (kg)    | 종이팩 수집량 4,000 (kg)    | 종이팩 수집량 4,000 (kg)    | 종이팩 수집량 4,000 (kg)    | 종이팩 수집량 4,000 (kg)    |

| 실천과제                    | 연차                     | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-------------------------|------------------------|------------|----------------|
|                         | 30~34                  |            |                |
| 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축 | 커피박 수거 참여 카페수 200 (개소) |            |                |
| 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집     | 투명페트병 수집량 325,000 (kg) |            |                |
| 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집      | 폐건전지 수집량 600,000 (개)   |            |                |
| 안성시 자원순환가게 종이팩 수집       | 종이팩 수집량 20,000 (kg)    |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

| 과제명                     | 구분                          | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집     | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 230   | 222   | 222   | 222   | 222   | 222   | 222   |
| 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집      | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 안성시 자원순환가게 종이팩 수집       | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분                     | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계   |
|-------------------------|--------|------|------|------|------|-----|
|                         | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |     |
| 합 계                     | 89     | 89   | 89   | 89   | 89   | 443 |
| 커피박 재자원화를 위한 공공순환시스템 구축 |        |      |      |      |      |     |
| 안성시 자원순환가게 투명페트병 수집     | 64     | 64   | 64   | 64   | 64   | 320 |
| 안성시 자원순환가게 폐건전지 수집      | 25     | 25   | 25   | 25   | 25   | 123 |
| 안성시 자원순환가게 종이팩 수집       |        |      |      |      |      |     |

### 1-3-3 폐기물 자원화 추진

#### 1 과제 세부내용

##### 1) 공공하수도시설 하수처리수 재이용사업(하수도과)

- (개요) 안성공공하수처리시설의 하수처리수 재이용시설은 법적의 무대상으로써 재이용시설 설치 및 관로 설치를 통해 하천 유지용수 등으로 활용
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 하수도시설
- 사업내용 : 하수처리수 재이용 확대 및 활용성 제고
  - 하수처리장 방류수를 재처리하여 영업용수(화장실용수, 잡용수), 공공용수(조경용, 청소용), 공업용수로 공급
- (성과지표) 하수처리수 재이용량 (단위 : m<sup>3</sup>)
- 추진상황

| 구분                           | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 하수처리수 재이용량 (m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |      |      | 6,205,000 |

##### 2) 환경기초시설 신재생 발전량(통합)(자원순환과)

- (개요) 관내 소각장, 하수처리장, 정수장 등 환경기초시설에서 소화가스, 태양광 등의 자체 재생에너지 생산에 따른 에너지 자립화를 통해 에너지사용량을 절감하여 온실가스 저감
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 환경기초시설
- 사업내용 : 환경기초시설에서 발생하는 에너지를 신재생 에너지로 변환하여 전력을 생산하는 시스템을 도입
- (성과지표) 자원회수시설 발전량 (단위 : kWh)
- 추진상황

| 구분                       | '18년      | '19년      | '20년      | '21년      | '22년      | '23년      | '24년      |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 자원회수시설<br>발전량<br>누적(kWh) | 1,468,960 | 1,251,196 | 1,079,305 | 1,210,501 | 1,397,065 | 1,319,113 | 1,272,287 |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 하수처리수 재이용량 5,110,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 1,272,287 (kWh)
- 2026년
  - 하수처리수 재이용량 5,110,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 1,272,287 (kWh)
- 2027년
  - 하수처리수 재이용량 5,110,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 1,272,287 (kWh)
- 2028년
  - 하수처리수 재이용량 5,110,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 1,272,287 (kWh)
- 
- 2029년
  - 하수처리수 재이용량 5,110,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 1,272,287 (kWh)
- 2030년 ~ 2034년
  - 하수처리수 재이용량 25,550,000 (m<sup>3</sup>)
  - 자원회수시설 발전량 6,361,435 (kWh)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제                      | 연차  |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|
|                           | 2025                                      | 2026                                      | 2027                                      | 2028                                      | 2029                                      |
| 공공하수도시설<br>하수처리수<br>재이용사업 | 하수처리수 재이용량<br>5,110,000 (m <sup>3</sup> ) | 하수처리수 재이용량<br>5,110,000 (m <sup>3</sup> ) | 하수처리수 재이용량<br>5,110,000 (m <sup>3</sup> ) | 하수처리수 재이용량<br>5,110,000 (m <sup>3</sup> ) | 하수처리수 재이용량<br>5,110,000 (m <sup>3</sup> ) |
| 환경기초시설<br>신재생<br>발전량(통합)  | 자원회수시설 발전량<br>1,272,287 (kWh)             | 자원회수시설 발전량<br>1,272,287 (kWh)             | 자원회수시설 발전량<br>1,272,287 (kWh)             | 자원회수시설 발전량<br>1,272,287 (kWh)             | 자원회수시설 발전량<br>1,272,287 (kWh)             |

| 실천과제                      | 연차                                      | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정<br>계획 |
|---------------------------|---|------------|-------------------|
|                           | 30~34                                   |            |                   |
| 공공하수도시설<br>하수처리수<br>재이용사업 | 하수처리수 재이용량 25,550,000 (m <sup>3</sup> ) |            |                   |
| 환경기초시설<br>신재생<br>발전량(통합)  | 자원회수시설 발전량 6,361,435 (kWh)              |            |                   |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 3건

| 과제명                       | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|---------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                           |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 공공하수도시설<br>하수처리수<br>재이용사업 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 1,382 | 1,382 | 1,382 | 1,382 | 1,382 | 1,382 | 1,382 |
| 환경기초시설<br>신재생<br>발전량(통합)  | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 608   | 608   | 608   | 608   | 608   | 608   | 608   |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분                     | 총 예산소요 |       |      |      |      | 계      |
|------------------------|--------|-------|------|------|------|--------|
|                        | 2025   | 2026  | 2027 | 2028 | 2029 |        |
| 합계                     | 6,197  | 9,376 | 0    | 0    | 0    | 15,573 |
| 공공하수도시설<br>하수처리수 재이용사업 | 6,197  | 9,376 | 0    | 0    | 0    | 15,573 |
| 환경기초시설 신재생<br>발전량(통합)  | 비예산    |       |      |      |      |        |

## 1-4. 농축산 부문

- ◇ (필요성) 저탄소 농업기술 및 친환경 농업으로 전환하고 화석연료 사용을 줄이는 등 농촌의 지속가능성을 확보할 필요가 있음.
- ◇ (감축목표) <sup>(18년)</sup>500.5천톤 → <sup>(30년)</sup>470.8천톤 (△5.9%)
- ◇ (핵심과제) ☞ 4개 핵심과제 22개 실천사업
  - 1) 지속가능한 친환경농업 기반 구축
  - 2) 로컬푸드 활성화
  - 3) 친환경농업 기반 지원
  - 4) 퇴비 에너지화

### □ 농축산 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 저탄소 농업기술 확산, 에너지 전환, 재생에너지 확대를 중심으로 실천 가능한 정책을 단계적으로 추진

| 부문                  | 분 류                        | 세부사업 |                            | 담당부서<br>(협력부서) |
|---------------------|----------------------------|------|----------------------------|----------------|
| 농<br>축<br>산<br>(22) | I.<br>지속가능한<br>친환경농업 기반 구축 | 1    | 탄소중립 실천 저탄소 농업인교육 운영       | 농업지도과          |
|                     |                            | 2    | 차세대 영농리더 육성을 위한 청년농업인 시범사업 | 농업지도과          |
|                     |                            | 3    | 저탄소 그린농업 지원                | 농업정책과          |
|                     | II.<br>로컬푸드 활성화            | 1    | 농산물 안전성 검사 기반구축            | 농축산유통과         |
|                     |                            | 2    | 공공급식 납품                    | 농축산유통과         |
|                     |                            | 3    | 로컬푸드 매장 운영                 | 농축산유통과         |
|                     |                            | 4    | 직거래 장터 운영                  | 농축산유통과         |
|                     | III.<br>친환경농업 기반 지원        | 1    | 유기질비료 지원사업                 | 농업정책과          |
|                     |                            | 2    | 친환경 농자재 지원                 | 농업정책과          |
|                     |                            | 3    | 유기농업자재 지원                  | 농업정책과          |
|                     |                            | 4    | 생분해성 피복제 지원                | 농업정책과          |
|                     |                            | 5    | 토양개량제 지원                   | 농업정책과          |
|                     |                            | 6    | 친환경농산물 인증비 지원              | 농업정책과          |
|                     |                            | 7    | 환경친화형 농자재 지원               | 농업정책과          |
|                     |                            | 8    | 친환경미생물배양실 운영               | 기술보급과          |
|                     |                            | 9    | BM 활성수 생산                  | 기술보급과          |
|                     |                            | 10   | 친환경 부숙제 보급                 | 축산정책과          |
|                     |                            | 11   | 친환경 피트모스 보급                | 축산정책과          |
|                     |                            | 12   | 친환경 퇴비살포 보급                | 축산정책과          |
|                     |                            | 13   | 논물관리                       | 농업정책과          |
|                     | IV.<br>퇴비 에너지화             | 1    | 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업           | 축산정책과          |
|                     |                            | 2    | 가축분뇨 통합바이오에너지화시설 건립 추진     | 축산정책과          |

## 1-4-1 지속가능한 친환경농업 기반 구축

### 1 과제 세부내용

#### 1) 탄소중립 실천 저탄소 농업인교육 운영(농업지도과)

- (개요) 신기후체제에서 농업분야 온실가스 감축목표를 달성하기 위해 저탄소 농업의 중요성 교육을 통해 농업인의 인식 전환 도모
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 저탄소 농업인교육 운영
- (성과지표) 농업인 교육 인원 수 (단위 : 명)
- 추진상황

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 농업인 교육<br>누적(명) | 300  | 720  | 1,210 | 1,803 | 2,568 | 3,719 | 5,107 |

#### 2) 차세대 영농리더 육성을 위한 청년농업인 시범사업(농업지도과)

- (개요) 저탄소 농업기술 적용 확산에 필요한 현장 실천기능 위주의 기술교육을 통해 저탄소 농업의 적극적인 추진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 청년농업인
- 사업내용 : 청년 농업인들에게 영농 기술, 경영 지식 등 종합적으로 교육하여 차세대 농업 리더로 성장할 수 있도록 지원
- (성과지표) 청년 농업인 시범사업 지원 수 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분                      | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 청년농업인<br>시범사업<br>누적(개소) |      | 2    | 4    | 11   | 18   | 27   | 35   |

### 3) 저탄소 그린농업 지원(농업정책과)

- (개요) 국가 온실가스 감축목표 달성에 기여하고 기후변화 대응이라는 환경·윤리적 소비문화 확산을 통한 인증 농산물의 소비 확대로 농가의 소득향상을 유도
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 저탄소 농업 기술과 친환경 농업 실천 방법을 지원
- (성과지표) 저탄소 인증 지원 농가 수 (단위 : 농가수)
- 추진상황

| 구분                           | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 저탄소 인증<br>지원 농가 수<br>누적(농가수) |      |      |      |      | 18   | 102  | 111  |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 농업인 교육 인원 수 500 (명)
  - 청년 농업인 시범사업 지원 수 5 (개소)
  - 저탄소 인증 지원 농가 수 20 (농가수)
- 2026년
  - 농업인 교육 인원 수 500 (명)
  - 청년 농업인 시범사업 지원 수 5 (개소)
  - 저탄소 인증 지원 농가 수 20 (농가수)
- 2027년

- 농업인 교육 인원 수 500 (명)
- 청년 농업인 시범사업 지원 수 5 (개소)
- 저탄소 인증 지원 농가 수 20 (농가수)

○ 2028년

- 농업인 교육 인원 수 500 (명)
- 청년 농업인 시범사업 지원 수 5 (개소)
- 저탄소 인증 지원 농가 수 20 (농가수)

○ 2029년

- 농업인 교육 인원 수 500 (명)
- 청년 농업인 시범사업 지원 수 5 (개소)
- 저탄소 인증 지원 농가 수 20 (농가수)

○ 2030년 ~ 2034년

- 농업인 교육 인원 수 2,500 (명)
- 청년 농업인 시범사업 지원 수 25 (개소)
- 저탄소 인증 지원 농가 수 100 (농가수)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제                                | 연차                            |                               |                               |                               |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                     | 2025                          | 2026                          | 2027                          | 2028                          | 2029                          |
| 탄소중립 실천<br>저탄소<br>농업인교육 운영          | 농업인 교육 인원<br>수 500 (명)        | 농업인 교육 인원<br>수 500 (명)        | 농업인 교육 인원<br>수 500 (명)        | 농업인 교육 인원<br>수 500 (명)        | 농업인 교육 인원<br>수 500 (명)        |
| 차세대 영농리더<br>육성을 위한<br>청년농업인<br>시범사업 | 청년 농업인<br>시범사업 지원 수<br>5 (개소) | 청년 농업인<br>시범사업 지원 수<br>5 (개소) | 청년 농업인<br>시범사업 지원 수<br>5 (개소) | 청년 농업인<br>시범사업 지원 수<br>5 (개소) | 청년 농업인<br>시범사업 지원 수<br>5 (개소) |
| 저탄소 그린농업<br>지원                      | 저탄소 인증 지원<br>농가 수 20<br>(농가수) | 저탄소 인증 지원<br>농가 수 20<br>(농가수) | 저탄소 인증 지원<br>농가 수 20<br>(농가수) | 저탄소 인증 지원<br>농가 수 20<br>(농가수) | 저탄소 인증 지원<br>농가 수 20<br>(농가수) |

| 실천과제                             | 연차                       | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정<br>계획 |
|----------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|
|                                  | 30~34                    |            |                   |
| 탄소중립 실천 저탄소<br>농업인교육 운영          | 농업인 교육 인원 수 2,500 (명)    |            |                   |
| 차세대 영농리더<br>육성을 위한<br>청년농업인 시범사업 | 청년 농업인 시범사업 지원 수 25 (개소) |            |                   |
| 저탄소 그린농업 지원                      | 저탄소 인증 지원 농가 수 100 (농가수) |            |                   |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

| 과제명                                    | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 탄소중립 실천<br>저탄소<br>농업인교육<br>운영          | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 차세대<br>영농리더<br>육성을 위한<br>청년농업인<br>시범사업 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 저탄소<br>그린농업 지원                         | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분                              | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계     |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|-------|
|                                  | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |       |
| 합 계                              | 235    | 235  | 235  | 235  | 235  | 1,176 |
| 탄소중립 실천 저탄소<br>농업인교육 운영          | 55     | 55   | 55   | 55   | 55   | 276   |
| 차세대 영농리더 육성을<br>위한 청년농업인<br>시범사업 | 150    | 150  | 150  | 150  | 150  | 750   |
| 저탄소 그린농업 지원                      | 30     | 30   | 30   | 30   | 30   | 150   |

## 1-4-2 로컬푸드 활성화

### 1 과제 세부내용

#### 1) 농산물 안전성 검사 기반구축(농축산유통과)

- (개요) 지속가능 친환경 농업확대를 위한 잔류농약의 사전 모니터링으로 농업인 소득안전망 확충
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 로컬푸드 육성사업 연계 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅
- (성과지표) 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 (단위 : 농가수)
- 추진상황

| 구분                            | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년  | '24년  |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅<br>누적(농가수) |      |      |      |      | 418  | 1,194 | 1,719 |

#### 2) 공공급식 납품(농축산유통과)

- (개요) 안성시 맞춤형 푸드플랜 및 로컬푸드 정책 연계 농산물 안전성 업무 지원
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 농산물을 공공급식에 안정적으로 납품할 수 있도록 지원
- (성과지표) 공공급식 납품계획 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분                     | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 공공급식<br>납품계획<br>누적(개소) |      |      |      |      | 8    | 46   | 96   |

3) 로컬푸드 매장 운영(농축산유통과)

- (개요) 지역내 생산되는 농산물의 품목 확대 및 직매장, 직거래장터, 온라인 등 다양한 유통 매체 활용으로 다각화 추진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 로컬푸드 매장 운영
- (성과지표) 로컬푸드 매장 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 로컬푸드 매장<br>누적(개소) |      |      |      |      | 5    | 6    | 6    |

4) 직거래 장터 운영(농축산유통과)

- (개요) 지역내 생산되는 농산물의 품목 확대 및 직매장, 직거래장터, 온라인 등 다양한 유통 매체 활용으로 다각화 추진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 직거래 장터를 운영하여, 농산물 유통 과정을 단축시켜 온실가스 배출 감소에 기여
- (성과지표) 직거래 장터 (단위 : 개소)
- 추진상황

| 구분               | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 직거래 장터<br>누적(개소) |      |      |      |      | 3    | 3    | 3    |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 750 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 50 (개소)
- 2026년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 750 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 50 (개소)
- 2027년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 750 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 60 (개소)
- 2028년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 800 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 60 (개소)
- 2029년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 800 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 60 (개소)
- 2030년 ~ 2034년
  - 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅 4,000 (농가수)
  - 공공급식 납품계획 300 (개소)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제               | 연차                                |                                   |                                   |                                    |                                    |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                    | 2025                              | 2026                              | 2027                              | 2028                               | 2029                               |
| 농산물 안전성<br>검사 기반구축 | 납품농산물 안전성<br>검사 및 컨설팅<br>750(농가수) | 납품농산물 안전성<br>검사 및 컨설팅<br>750(농가수) | 납품농산물 안전성<br>검사 및 컨설팅<br>750(농가수) | 납품농산물 안전성<br>검사 및 컨설팅<br>800 (농가수) | 납품농산물 안전성<br>검사 및 컨설팅<br>800 (농가수) |
| 공공급식 납품            | 공공급식 납품계획<br>50 (개소)              | 공공급식 납품계획<br>50 (개소)              | 공공급식 납품계획<br>60 (개소)              | 공공급식 납품계획<br>60 (개소)               | 공공급식 납품계획<br>60 (개소)               |
| 로컬푸드 매장<br>운영      |                                   |                                   |                                   |                                    |                                    |
| 직거래 장터<br>운영       |                                   |                                   |                                   |                                    |                                    |

| 실천과제               | 연차                                | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정<br>계획 |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|
|                    | 30~34                             |            |                   |
| 농산물 안전성<br>검사 기반구축 | 납품농산물 안전성 검사 및 컨설팅<br>4,000 (농가수) |            |                   |
| 공공급식 납품            | 공공급식 납품계획 300 (개소)                |            |                   |
| 로컬푸드 매장<br>운영      |                                   |            |                   |
| 직거래 장터<br>운영       |                                   |            |                   |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 0건

| 과제명                | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|--------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 농산물 안전성<br>검사 기반구축 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 공공급식 납품            | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 로컬푸드 매장<br>운영      | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 직거래 장터<br>운영       | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분                | 총 예산소요 |       |       |      |      | 계     |
|--------------------|--------|-------|-------|------|------|-------|
|                    | 2025   | 2026  | 2027  | 2028 | 2029 |       |
| 합 계                | 842    | 1,042 | 1,044 | 852  | 854  | 4,636 |
| 농산물 안전성 검사<br>기반구축 | 58     | 63    | 63    | 68   | 68   | 321   |
| 공공급식 납품            | 572    | 572   | 574   | 574  | 576  | 2,868 |
| 로컬푸드 매장 운영         | 142    | 337   | 337   | 145  | 145  | 1,107 |
| 직거래 장터 운영          | 70     | 70    | 70    | 65   | 65   | 340   |

## 1-4-3 친환경농업 기반 지원

### 1 과제 세부내용

#### 1) 유기질비료 지원사업(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 농업인들이 유기질비료를 구매하거나 사용할 수 있도록 지원
- (성과지표) 유기질비료 지원 (단위 : 천포)
- 추진상황

| 구분                 | '18년 | '19년 | '20년 | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 유기질비료 지원<br>누적(천포) |      |      |      | 1,082 | 2,154 | 3,202 | 4,350 |

#### 2) 친환경 농자재 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 친환경 농자재를 사용할 수 있도록 지원
- (성과지표) 친환경 농자재 지원(단위 : 개)
- 추진상황

| 구분         | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 친환경 농자재(개) |      |      |      |      |      | 80   | 35   |

3) 유기농업자재 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농지
- 사업내용 : 유기농업자재 지원
- (성과지표) 유기농업자재 지원면적 (단위 : ha)
- 추진상황

| 구분         | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 유기농업자재(ha) | 85   | 107  | 92   | 124  | 122  | 133  | 122  |

4) 생분해성 피복제 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 생분해성 피복제 지원
- (성과지표) 생분해성 피복제 지원면적 (단위 : ha)
- 추진상황

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 생분해성 피복제 누적(ha) | -    | -    | -    | 30   | 54   | 50.2 | 54   |

5) 토양개량제 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인

- 사업내용 : 토양개량제 지원
- (성과지표) 토양개량제 지원 양 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년  | '22년   | '23년   | '24년   |
|-------------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|
| 토양개량제 지원<br>누적(톤) |      |      |      | 4,895 | 10,491 | 11,706 | 19,332 |

6) 친환경농산물 인증비 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 관내 친환경 농산물 인증비 지원
- (성과지표) 친환경농산물 인증비 지원 수 (단위:건)
- 추진상황

| 구분                        | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년  | '23년  | '24년  |
|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 친환경농산물<br>인증비 지원<br>누적(건) | 149  | 327  | 626  | 834  | 1,014 | 1,169 | 1,372 |

7) 환경친화형 농자재 지원(농업정책과)

- (개요) 안성시 발생 축산분뇨의 자원화를 촉진과 축산분뇨의 선순환을 통한 악취 감소로 시민 복지 증진
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 환경친화형 농자재 지원
- (성과지표) 환경친화형 농자재 지원 면적 (단위 : ha)
- 추진상황

| 구분                  | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 환경친화형<br>농자재 지원(ha) | 28   | 21   | 27   | 92   | 72.8 | 26.1 | 33   |

8) 친환경미생물배양실 운영(기술보급과)

- (개요) 유용미생물제 생산·공급을 통한 합성농약, 화학비료와 항생제 사용을 최소화하여 친환경 안전 농축산물 생산에 기여
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 친환경미생물배양실 운영
- (성과지표) 친환경 미생물배양 량 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분                        | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년  | '24년  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 친환경<br>미생물배양실 운영<br>누적(톤) |      |      |      | 214  | 517  | 1,000 | 1,500 |

9) BM 활성수 생산(기술보급과)

- (개요) 유용미생물제 사용으로 축산 환경개선(냄새저감) 및 가축 질병 예방으로 친환경 축산 육성
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : BM 활성수를 생산하고 활용할 수 있도록 지원
- (성과지표) BM 활성수 생산량 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분                 | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년  | '24년  |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| BM 활성수 생산<br>누적(톤) |      |      |      | 215  | 845  | 1,578 | 2,178 |

10) 친환경 부숙제 보급(축산정책과)

- (개요) 퇴비유통전문조직(안성축협)을 통해 축산농가에 가축분 퇴비에 대한 시비 처방서 발급, 부숙도 분석 컨설팅 및 적정 퇴비살포에 대한 자금 지원
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 친환경 부숙제 보급
- (성과지표) 친환경 부숙제 보급량 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분            | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 친환경 부숙제 보급(톤) |      |      |      | 459  | 428  | 85   | 85   |

#### 11) 친환경 피트모스 보급(축산정책과)

- (개요) 퇴비유통전문조직(안성축협)을 통해 축산농가에 가축분 퇴비에 대한 시비 처방서 발급, 부숙도 분석 컨설팅 및 적정 퇴비살포에 대한 자금 지원
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 친환경 피트모스 보급
- (성과지표) 친환경 피트모스 보급량 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분             | '18년  | '19년  | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 친환경 피트모스 보급(톤) | 1,295 | 2,005 | 2,400 | 2,500 | 3,488 | 3,579 | 4,186 |

#### 12) 친환경 퇴비살포 보급(축산정책과)

- (개요) 퇴비유통전문조직(안성축협)을 통해 축산농가에 가축분 퇴비에 대한 시비 처방서 발급, 부숙도 분석 컨설팅 및 적정 퇴비살포에 대한 자금 지원

- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용 : 친환경 퇴비살포 보급
- (성과지표) 친환경 퇴비살포 보급면적 (단위 : ha)
- 추진상황

| 구분              | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 친환경 퇴비살포 보급(ha) | 0    | 0    | 0    | 100  | 100  |      |      |

### 13) 논물관리(농업정책과)

- (개요) 벼 재배시 논물관리 보급 및 확산을 통해 온실가스(메탄) 저감을 통해 농업부문 탄소중립 이행
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 농협 등
- 사업내용 : 농업 농촌 자발적 온실가스 감축사업(논물관리 신청(농업인, 농업경영체), 벼 이앙 후 중간 낙수 또는 논물 걸러내기 등 친환경 논물관리 실행, 온실가스 감축량 인증 및 인센티브 지급 (단가-농식품부 탄소중립 프로그램 시범사업 연계)
- (성과지표) 논물관리 면적 (단위: ha)
- 추진상황

| 구분       | '18년  | '19년  | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 농지면적(ha) | 7,591 | 7,506 | 7,410 | 7,437 | 7,066 | 7,040 | 7,036 |
| 관리비율(%)  |       |       |       |       |       |       | 0.9   |
| 관리면적(ha) |       |       |       |       |       |       | 65    |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 유기질비료 지원 1,300 (천포)

- 친환경 농자재 지원 50 (개)
- 유기농업자재 지원면적 124 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 55 (ha)
- 토양개량제 지원 양 5,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 190 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 33 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 500 (톤)
- BM 활성수 생산량 600 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 50 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 8,070 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 20 (ha)
- 논물관리 면적 70 (ha)

○ 2026년

- 유기질비료 지원 1,300 (천포)
- 친환경 농자재 지원 50 (개)
- 유기농업자재 지원면적 126 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 56 (ha)
- 토양개량제 지원 양 5,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 195 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 35 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 500 (톤)
- BM 활성수 생산량 600 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 50 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 8,500 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 20 (ha)
- 논물관리 면적 80 (ha)

○ 2027년

- 유기질비료 지원 1,300 (천포)
- 친환경 농자재 지원 50 (개)
- 유기농업자재 지원면적 128 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 57 (ha)
- 토양개량제 지원 양 5,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 200 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 37 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 500 (톤)

- BM 활성수 생산량 600 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 50 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 8,500 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 20 (ha)
- 논물관리 면적 90 (ha)

○ 2028년

- 유기질비료 지원 1,300 (천포)
- 친환경 농자재 지원 50 (개)
- 유기농업자재 지원면적 130 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 58 (ha)
- 토양개량제 지원 양 5,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 205 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 39 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 500 (톤)
- BM 활성수 생산량 600 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 50 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 8,500 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 20 (ha)
- 논물관리 면적 100 (ha)

○ 2029년

- 유기질비료 지원 1,300 (천포)
- 친환경 농자재 지원 50 (개)
- 유기농업자재 지원면적 130 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 59 (ha)
- 토양개량제 지원 양 5,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 210 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 41 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 500 (톤)
- BM 활성수 생산량 600 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 50 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 8,500 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 20 (ha)
- 논물관리 면적 110 (ha)

○ 2030년 ~ 2034년

- 유기질비료 지원 6,500 (천포)
- 친환경 농자재 지원 250 (개)
- 유기농업자재 지원면적 675 (ha)
- 생분해성 피복제 지원면적 300 (ha)
- 토양개량제 지원 양 25,000 (톤)
- 친환경농산물 인증비 지원 수 1,310 (건)
- 환경친화형 농자재 지원 면적 220 (ha)
- 친환경 미생물배양 량 2,500 (톤)
- BM 활성수 생산량 3,000 (톤)
- 친환경 부숙제 보급량 250 (톤)
- 친환경 피트모스 보급량 42,500 (톤)
- 친환경 퇴비살포 보급면적 100 (ha)
- 논물관리 면적 700 (ha)

### 3

## 연차별 이행계획

| 실천과제          | 연차                         |                            |                            |                            |                            |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|               | 2025                       | 2026                       | 2027                       | 2028                       | 2029                       |
| 유기질비료 지원사업    | 유기질비료 지원<br>1,300 (천포)     | 유기질비료 지원<br>1,300 (천포)     | 유기질비료 지원<br>1,300 (천포)     | 유기질비료 지원<br>1,300 (천포)     | 유기질비료 지원<br>1,300 (천포)     |
| 친환경 농자재 지원    | 친환경 농자재<br>지원면적 150 (ha)   | 친환경 농자재<br>지원면적 152 (ha)   | 친환경 농자재<br>지원면적 154 (ha)   | 친환경 농자재<br>지원면적 155 (ha)   | 친환경 농자재<br>지원면적 155 (ha)   |
| 유기농업자재 지원     | 유기농업자재<br>지원면적 124 (ha)    | 유기농업자재<br>지원면적 126 (ha)    | 유기농업자재<br>지원면적 128 (ha)    | 유기농업자재<br>지원면적 130 (ha)    | 유기농업자재<br>지원면적 130 (ha)    |
| 생분해성 피복제 지원   | 생분해성 피복제<br>지원면적 55 (ha)   | 생분해성 피복제<br>지원면적 56 (ha)   | 생분해성 피복제<br>지원면적 57 (ha)   | 생분해성 피복제<br>지원면적 58 (ha)   | 생분해성 피복제<br>지원면적 59 (ha)   |
| 토양개량제 지원      | 토양개량제 지원 양<br>5,000 (톤)    | 토양개량제 지원 양<br>5,000 (톤)    | 토양개량제 지원 양<br>5,000 (톤)    | 토양개량제 지원 양<br>5,000 (톤)    | 토양개량제 지원 양<br>5,000 (톤)    |
| 친환경농산물 인증비 지원 | 친환경농산물 인증비<br>지원 수 190 (건) | 친환경농산물 인증비<br>지원 수 195 (건) | 친환경농산물 인증비<br>지원 수 200 (건) | 친환경농산물 인증비<br>지원 수 205 (건) | 친환경농산물 인증비<br>지원 수 210 (건) |
| 환경친화형 농자재 지원  | 환경친화형 농자재<br>지원 면적 33 (ha) | 환경친화형 농자재<br>지원 면적 35 (ha) | 환경친화형 농자재<br>지원 면적 37 (ha) | 환경친화형 농자재<br>지원 면적 39 (ha) | 환경친화형 농자재<br>지원 면적 41 (ha) |
| 친환경미생물배양실 운영  | 친환경 미생물배양<br>량 500 (톤)     | 친환경 미생물배양<br>량 500 (톤)     | 친환경 미생물배양<br>량 500 (톤)     | 친환경 미생물배양<br>량 500 (톤)     | 친환경 미생물배양<br>량 500 (톤)     |
| BM 활성수 생산     | BM 활성수 생산량<br>600 (톤)      | BM 활성수 생산량<br>600 (톤)      | BM 활성수 생산량<br>600 (톤)      | BM 활성수 생산량<br>600 (톤)      | BM 활성수 생산량<br>600 (톤)      |
| 친환경 부숙제 보급    | 친환경 부숙제<br>보급량 50 (톤)      | 친환경 부숙제<br>보급량 50 (톤)      | 친환경 부숙제<br>보급량 50 (톤)      | 친환경 부숙제<br>보급량 50 (톤)      | 친환경 부숙제<br>보급량 50 (톤)      |
| 친환경 피트모스 보급   | 친환경 피트모스<br>보급량 8,070 (톤)  | 친환경 피트모스<br>보급량 8,500 (톤)  | 친환경 피트모스<br>보급량 8,500 (톤)  | 친환경 피트모스<br>보급량 8,500 (톤)  | 친환경 피트모스<br>보급량 8,500 (톤)  |
| 친환경 퇴비살포 보급   | 친환경 퇴비살포<br>보급면적 20 (ha)   | 친환경 퇴비살포<br>보급면적 20 (ha)   | 친환경 퇴비살포<br>보급면적 20 (ha)   | 친환경 퇴비살포<br>보급면적 20 (ha)   | 친환경 퇴비살포<br>보급면적 20 (ha)   |
| 논물관리          | 논물관리 면적<br>70 (ha)         | 논물관리 면적<br>80 (ha)         | 논물관리 면적<br>90 (ha)         | 논물관리 면적<br>100 (ha)        | 논물관리 면적<br>110 (ha)        |

| 실천과제          | 연차                       | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|---------------|--------------------------|------------|----------------|
|               | 30~34                    |            |                |
| 유기질비료 지원사업    | 유기질비료 지원 6,500 (천포)      |            |                |
| 친환경 농자재 지원    | 친환경 농자재 지원면적 775 (ha)    |            |                |
| 유기농업자재 지원     | 유기농업자재 지원면적 675 (ha)     |            |                |
| 생분해성 피복제 지원   | 생분해성 피복제 지원면적 300 (ha)   |            |                |
| 토양개량제 지원      | 토양개량제 지원 양 25,000 (톤)    |            |                |
| 친환경농산물 인증비 지원 | 친환경농산물 인증비 지원 수 1100 (건) |            |                |
| 환경친화형 농자재 지원  | 환경친화형 농자재 지원 면적 220 (ha) |            |                |
| 친환경미생물배양실 운영  | 친환경 미생물배양 량 2,500 (톤)    |            |                |
| BM 활성수 생산     | BM 활성수 생산량 3,000 (톤)     |            |                |
| 친환경 부숙제 보급    | 친환경 부숙제 보급량 250 (톤)      |            |                |
| 친환경 피트모스 보급   | 친환경 피트모스 보급량 42,500 (톤)  |            |                |
| 친환경 퇴비살포 보급   | 친환경 퇴비살포 보급면적 100 (ha)   |            |                |
| 논물관리          | 논물관리 면적 700 (ha)         |            |                |

## 4

## 연차별 온실가스 감축량-정량사업 7건

| 과제명              | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 유기질비료<br>지원사업    | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 친환경 농자재<br>지원    | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 유기농업자재<br>지원     | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 9     | 9     |
| 생분해성<br>피복재 지원   | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 토양개량제<br>지원      | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 친환경농산물<br>인증비 지원 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 환경친화형<br>농자재 지원  | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     |
| 친환경미생물<br>배양실 운영 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| BM 활성수<br>생산     | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |
| 친환경 부속제<br>보급    | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| 친환경<br>피트모스 보급   | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 3,204 | 3,375 | 3,375 | 3,375 | 3,375 | 3,375 | 3,375 |
| 친환경<br>퇴비살포 보급   | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 논물관리             | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 1,568 | 1,792 | 2,016 | 2,240 | 2,464 | 2,688 | 3,584 |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

## 5

## 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분           | 총 예산소요 |       |       |       |       | 계      |
|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|               | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  |        |
| 합 계           | 4,543  | 4,612 | 4,630 | 4,635 | 4,648 | 23,068 |
| 유기질비료 지원사업    | 1,890  | 1,890 | 1,890 | 1,890 | 1,890 | 9,450  |
| 친환경 농자재 지원    | 40     | 40    | 40    | 40    | 40    | 200    |
| 유기농업자재 지원     | 36     | 36    | 36    | 36    | 36    | 180    |
| 생분해성 피복제 지원   | 40     | 40    | 45    | 45    | 45    | 215    |
| 토양개량제 지원      | 918    | 918   | 918   | 918   | 918   | 4,590  |
| 친환경농산물 인증비 지원 | 114    | 114   | 119   | 119   | 124   | 590    |
| 환경친화형 농자재 지원  | 55     | 55    | 58    | 58    | 61    | 287    |
| 친환경미생물배양실 운영  | 비예산    |       |       |       |       |        |
| BM 활성수 생산     | 비예산    |       |       |       |       |        |
| 친환경 부숙제 보급    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 500    |
| 친환경 피트모스 보급   | 1,296  | 1,360 | 1,360 | 1,360 | 1,360 | 6,736  |
| 친환경 퇴비살포 보급   | 4      | 4     | 4     | 4     | 4     | 20     |
| 논물관리          | 50     | 55    | 60    | 65    | 70    | 300    |

## 1-4-4 퇴비 에너지화

### 1 과제 세부내용

#### 1) 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업(축산정책과)

- (개요) 가축분뇨의 신속한 발효·건조로 분뇨처리 문제 해소 및 냄새저감 효과로 지속가능한 상생축산업 기틀 마련
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 농업인 및 축산 농가
- 사업내용 : 가축분뇨 펠릿화 시설 지원
- (성과지표) 가축분뇨 펠릿화 양 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분             | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 가축분뇨<br>펠릿화(톤) |      |      |      |      |      | 116  | 60   |

#### 2) 가축분뇨 통합바이오에너지화시설 건립 추진(축산정책과)

- (개요) 농업·농촌 탄소중립 달성을 위해 신재생에너지 생산 및 탄소 배출량 감축
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 축산 농가
- 사업내용 : 가축분뇨 통합바이오에너지화시설 건립 추진하여 가축분뇨를 에너지 자원으로 활용
- (성과지표) 바이오가스화 (단위 : 톤)
- 추진상황

| 구분            | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 바이오가스화<br>(톤) |      |      |      |      |      |      |      |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 가축분뇨 펠릿화 60 (톤)
- 2026년
- 2027년
- 2028년
- 2029년
  - 바이오가스화 43,800 (톤)
- 2030년 ~ 2034년
  - 바이오가스화 219,000 (톤)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제                    | 연차                |      |      |      |                   |
|-------------------------|-------------------|------|------|------|-------------------|
|                         | 2025              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029              |
| 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업        | 가축분뇨 펠릿화 양 60 (톤) |      |      |      |                   |
| 가축분뇨 통합바이오에너지화 시설 건립 추진 |                   |      |      |      | 바이오가스화 43,800 (톤) |

| 실천과제                    | 연차                 | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|-------------------------|--------------------|------------|----------------|
|                         | 30~34              |            |                |
| 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업        |                    |            |                |
| 가축분뇨 통합바이오에너지화 시설 건립 추진 | 바이오가스화 219,000 (톤) |            |                |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

| 과제명                     | 구분                          | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업        | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| 가축분뇨 통합바이오에너지화 시설 건립 추진 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,489 | 1,489 | 1,489 |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분                      | 총 예산소요 |       |        |        |      | 계      |
|-------------------------|--------|-------|--------|--------|------|--------|
|                         | 2025   | 2026  | 2027   | 2028   | 2029 |        |
| 합계                      | 3,683  | 6,265 | 15,167 | 15,167 | 0    | 40,382 |
| 가축분뇨 펠릿화 시설 지원사업        | 150    |       |        |        |      | 250    |
| 가축분뇨 통합바이오에너지화 시설 건립 추진 | 3,533  | 6,265 | 15,167 | 15,167 | 0    | 40,132 |

## 1-4. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 산림 면적 축소에 따른 흡수량 감소에 대응하기 위한 신규 조림지 조성 및 도시 숲 조성 등 기능 강화 방안 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)-35.2천톤 → ('30년)-62.4천톤 (77.7% 증가)
- ◇ (핵심과제) ☞ 2개 핵심과제 4개 실천사업
  - 1) 신규흡수원 조성
  - 2) 숲가꾸기

### □ 흡수원 부문 추진 방향 및 과제

- ◇ 신규 흡수원 조성 및 관리, 생태계 보전·복원을 통해 온실가스 흡수량을 증대

| 부문         | 분 류            | 세부사업 |            | 담당부서<br>(협력부서) |
|------------|----------------|------|------------|----------------|
| 흡수원<br>(4) | I.<br>신규흡수원 조성 | 1    | 흡수원 조성     | 산림녹지과          |
|            |                | 2    | 습지공원 조성    | 산림녹지과          |
|            |                | 3    | 숲길 조성 및 관리 | 산림녹지과          |
|            | II.<br>숲가꾸기    | 1    | 숲가꾸기       | 산림녹지과          |

## 1-4-1 신규흡수원 조성

### 1 과제 세부내용

#### 1) 흡수원 조성(산림녹지과)

- (개요) 신선한 공기를 도심으로 끌어들여 대기순환을 통한 미세먼지 등 대기오염 물질과 도심 내 열기를 외부로 배출하여 에너지 소비량 감소를 통한 온실가스 감축  
공원, 하천산책길, 녹지 등을 조성하여 도심 내 녹색공간 확충 및 그린네트워크 구축을 통한 주민 삶의 질 향상
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 도시공원
- 사업내용 : 도시바람숲길, 공도 제4호 소공원, 마을정원, 선형공원 조성
- (성과지표) 흡수원 조성면적 (단위 : m<sup>2</sup>)
- 추진상황(단위 : m<sup>2</sup>)

| 구분         | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년  | '23년  | '24년   |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| 도시바람숲길     |      |      |      |      |       |       | 27,000 |
| 공도 제4호 소공원 |      |      |      |      |       | 1,057 |        |
| 마을정원       |      |      |      |      | 4,200 |       |        |
| 선형공원       |      |      |      |      | 4,500 |       |        |

#### 2) 습지공원 조성(산림녹지과)

- (개요) 탄소흡수원 확충을 통해 대기 중의 유해 물질 흡수 및 공기 정화
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 공도읍 마정리 산29번지
- 사업내용 : 공도 제1호 수변공원 조성
- (성과지표) 습지공원 조성면적 (단위 : m<sup>2</sup>)

○ 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 공도 제1호 수변공원 누적(m) |      |      |      |      |      |      |      |

3) 숲길 조성 및 관리(산림복지과)

- (개요) 숲길에 대한 국민적 관심과 수요가 증가함에 따라 체계적인 숲길 정비를 통하여 숲길 품질 향상 및 양질의 숲길 서비스 제공
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 관내 녹지공간
- 사업내용 : 등산로 관리(등산로관리원 운영)
- (성과지표) 등산로 관리원 운영 (단위 : 명)
- 추진상황

| 구분                | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 등산로관리원 운영<br>누적,명 |      |      |      |      | 15   | 13   | 13   |

## 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 흡수원 조성면적 33,980 (m<sup>2</sup>)
  - 숲길 지킴이 운영 9 (명)
- 2026년
  - 습지공원 조성면적 55,416 (m<sup>2</sup>)
  - 숲길 지킴이 운영 9 (명)
- 2027년
  - 숲길 지킴이 운영 9 (명)

- 2028년
  - 숲길 지킴이 운영 9 (명)
  
- 2029년
  - 숲길 지킴이 운영 9 (명)
  
- 2030년 ~ 2034년
  - 숲길 지킴이 운영 45 (명)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제       | 연차                     |                         |                     |                     |                     |
|------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|            | 2025                   | 2026                    | 2027                | 2028                | 2029                |
| 흡수원 조성     | 흡수원 조성면적<br>33,980 (㎡) |                         |                     |                     |                     |
| 습지공원 조성    |                        | 습지공원 조성면적<br>55,416 (㎡) |                     |                     |                     |
| 숲길 조성 및 관리 | 등산로 관리원 운영<br>9 (명)    | 등산로 관리원 운영<br>9 (명)     | 등산로 관리원 운영<br>9 (명) | 등산로 관리원 운영<br>9 (명) | 등산로 관리원 운영<br>9 (명) |

| 실천과제       | 연차               | 규제혁신·정비 계획 | 입법 및 시행령 개정 계획 |
|------------|------------------|------------|----------------|
|            | 30~34            |            |                |
| 흡수원 조성     |                  |            |                |
| 습지공원 조성    |                  |            |                |
| 숲길 조성 및 관리 | 숲길 지킴이 운영 45 (명) |            |                |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 2건

| 과제명        | 구분                          | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                             | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 흡수원 조성     | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 849   | 849   | 849   | 849   | 849   | 849   | 849   |
| 습지공원 조성    | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) | 0     | 2,161 | 2,161 | 2,161 | 2,161 | 2,161 | 2,161 |
| 숲길 조성 및 관리 | 감축잠재량 (tCO <sub>2</sub> eq) |       |       |       |       |       |       |       |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구분         | 총 예산소요 |       |      |      |      | 계      |
|------------|--------|-------|------|------|------|--------|
|            | 2025   | 2026  | 2027 | 2028 | 2029 |        |
| 합계         | 10,695 | 6,855 | 200  | 200  | 200  | 18,150 |
| 흡수원 조성     | 6,000  | 0     | 0    | 0    | 0    | 6,000  |
| 습지공원 조성    | 4,495  | 6,655 | 0    | 0    | 0    | 11,150 |
| 숲길 조성 및 관리 | 200    | 200   | 200  | 200  | 200  | 1,000  |

## 1-4-2 숲가꾸기

### 1 과제 세부내용

#### 1) 숲가꾸기(산림복지과)

- (개요) 탄소 중립 대응 숲가꾸기 사업 시행을 통해 안전하고 건전한 도시숲 관리 시행
- 사업기간 : 매년 지속
- 사업대상 : 안성시 내 산림
- 사업내용 : 조림지가꾸기, 산불예방, 숲가꾸기, 미세먼지저감 공익림가꾸기 등
- (성과지표) 숲가꾸기 관리면적 (단위: ha)
- 추진상황

| 구분             | '18년 | '19년 | '20년  | '21년  | '22년  | '23년  | '24년  |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 관리면적<br>누적(ha) |      | 511  | 1,018 | 1,608 | 2,070 | 2,505 | 3,098 |

### 2 단계별 주요 이행 목표\*

- 2025년
  - 숲가꾸기 관리면적 540 (ha)
- 2026년
  - 숲가꾸기 관리면적 530 (ha)
- 2027년
  - 숲가꾸기 관리면적 530 (ha)
- 2028년
  - 숲가꾸기 관리면적 530 (ha)
- 2029년
  - 숲가꾸기 관리면적 520 (ha)

- 2030년 ~ 2034년
  - 숲가꾸기 관리면적 2,591 (ha)

### 3 연차별 이행계획

| 실천과제 | 연차                    |                       |                       |                       |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|      | 2025                  | 2026                  | 2027                  | 2028                  | 2029                  |
| 숲가꾸기 | 숲가꾸기 관리면적<br>540 (ha) | 숲가꾸기 관리면적<br>530 (ha) | 숲가꾸기 관리면적<br>530 (ha) | 숲가꾸기 관리면적<br>530 (ha) | 숲가꾸기 관리면적<br>520 (ha) |
| 실천과제 | 연차                    |                       | 규제혁신·정비 계획            | 입법 및 시행령 개정 계획        |                       |
|      | 30~34                 |                       |                       |                       |                       |
| 숲가꾸기 | 숲가꾸기 관리면적 2,591 (ha)  |                       |                       |                       |                       |

### 4 연차별 온실가스 감축량-정량사업 1건

| 과제명  | 구분                             | 단기    |       |       |       |       | 목표연도1 | 목표연도2 |
|------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 2034년 |
| 숲가꾸기 | 감축잠재량<br>(tCO <sub>2</sub> eq) | 4,322 | 4,952 | 5,581 | 6,211 | 6,829 | 7,446 | 9,907 |

\* 해당 수치는 연도별 누적 감축량임

### 5 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분  | 총 예산소요 |      |      |      |      | 계     |
|------|--------|------|------|------|------|-------|
|      | 2025   | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |       |
| 합 계  | 994    | 994  | 994  | 994  | 974  | 4,950 |
| 숲가꾸기 | 994    | 994  | 994  | 994  | 974  | 4,950 |

## 2. 기후위기 대응기반 강화대책

### 2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ (필요성) 기후위기 적응대책 수립을 통해 지역 특성에 맞는 맞춤형 대응이 가능하고, 지속적인 관리와 평가를 통해 대책의 실효성을 높일 수 있으며 위기 상황에 대비하여 지역사회의 안전을 강화할 수 있음.
- ◇ (핵심과제) 경기도 안성시의 경우 현재 지역맞춤형 기후위기 적응대책인 제3차 안성시 기후변화적응대책 세부이행계획을 추진 중에 있으며 각 계획들에 대한 추진상황 점검으로 결과에 대한 환류를 통해 이행평가를 실시하고 있음.

#### □ 정책추진 경과

- 2024년 2월 제3차 안성시 기후변화 적응대책 세부시행계획(2024~2028)을 국가 및 경기도 기후위기 적응대책과 연동하는 5개년 단위의 계획을 수립함
- 과학적 수요기반의 적응대책 수립을 위하여 VESTAP을 활용하여 동별 민감도, 적응능력, 기후노출 등의 분석을 통하여 안성시의 기후변화 취약성을 평가함

#### □ 추진 방향

- ◇ 총 6개 부문, 11개 추진전략, 37개 세부사업으로 구성
- ◇ 비전을 ‘더불어 만드는 기후안심도시 안성’으로 설정하고 기후변화 기반구축을 통한 시민안전 지속가능 안성 실현을 목표로 세부사업들을 추진 중에 있음.

#### □ 주요 과제

- ① 물관리 분야
- ② 산림/생태계 분야
- ③ 재난/재해 분야
- ④ 농축산 분야
- ⑤ 건강 분야
- ⑥ 적응기반 분야

## 2-1-1 제3차 안성시 기후변화 적응대책 세부시행계획

### ① 물관리 분야 (환경과, 하수도과, 상수도과, 건설관리과)

- 안정된 물공급 및 용수 확보
  - 생태하천 복원사업, 생태하천 복원 사후 모니터링, 노후하수관 정비사업, 수질 오염원 집중 관리, 지하수 보전 및 관리사업
- 홍수 위험성 관리
  - 소하천 정비사업

### ② 산림/생태계 분야 (산림복지과, 환경과)

- 산림자원 조성 및 보호
  - 숲 가꾸기 사업, 쾌적한 안성 만들기, 도시바람숲길 조성사업, 산불방지대책 추진, 산림병해충 방제사업
- 생태계 기반 구축 및 관리
  - 도시생태축 복원사업, 생태계 관리 강화

### ③ 재난/재해 분야 (시민안전과, 산림복지과)

- 재난 대비 시스템 구축으로 안전한 도시 조성
  - 풍수해보험 사업, 재난안전의식 강화 사업, 자연재난 사전대비 태세 확립 사업, 산사태 취약지역 관리, 자연재해위험지역 정비 및 관리

### ④ 농축산 분야 (기술보급과, 건설관리과, 축산정책과)

- 농업 재해 경감을 위한 예방 및 지원
  - 농작물 재해보험 지원사업, 병해충 방제 사업, 농업용수 기반시설 조성
- 기후위기에 따른 축산 부문 피해 저감 지원
  - ICT 융복합 시설현대화사업, 가축재해보험 가입지원, 가축전염병 근절사업 및 집중사업

### ⑤ 건강 분야 (보건위생과, 복지정책과, 지역보건과, 환경과, 시민안전과)

- 감염병 관리 체계 강화

- 감염병 예방관리 사업, 감염병 감시체계 구축사업

○ 기후변화 취약계층의 건강한 삶 지원

- 경기도형 긴급복지사업, 방문건강관리사업, 취약계층 이용시설 실내 공기질 측정 및 컨설팅, 폭염 대응기반 구축사업, 기후취약계층을 위한 폭염 대응시설 조성사업

○ 대기오염 으로부터 시민 건강 보호

- 대기환경정보 시스템 유지관리, 미세먼지 저감 대책수립, 클린 앤 쿨링 로드 조성사업

⑥ 적응기반 분야 (환경과, 산림녹지과)

○ 기후변화 적응 도시 기반 구축

- 기후변화 적응을 위한 교육 및 홍보, 그린커튼 조성사업, 기후위기 적응대책 이행점검 사업

## 【단위 및 세부과제 목록】

| 부문          | 실천과제                              | 담당부서  |
|-------------|-----------------------------------|-------|
| 물관리         | [Ⅱ-1-1] 생태하천 복원사업                 | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-2] 생태하천 복원 사후 모니터링           | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-3] 노후하수관 정비사업                | 하수도과  |
|             | [Ⅱ-1-4] 수질 오염원 집중 관리              | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-5] 지하수 보전 및 관리사업             | 상수도과  |
|             | [Ⅱ-1-6] 소하천 정비사업                  | 건설관리과 |
| 산림/<br>생태계  | [Ⅱ-1-7] 숲 가꾸기 사업                  | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-8] 쾌적한 안성 만들기                | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-9] 도시바람숲길 조성사업               | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-10] 산불방지대책 추진                | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-11] 산림병해충 방제사업               | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-12] 도시생태축 복원사업               | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-13] 생태계 관리 강화                | 환경과   |
| 재난/<br>재해   | [Ⅱ-1-14] 풍수해보험 사업                 | 시민안전과 |
|             | [Ⅱ-1-15] 재난안전의식 강화 사업             | 시민안전과 |
|             | [Ⅱ-1-16] 자연재난 사전대비 태세 확립 사업       | 시민안전과 |
|             | [Ⅱ-1-17] 산사태 취약지역 관리              | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-18] 자연재해위험지역 정비 및 관리         | 시민안전과 |
| 농<br>축<br>산 | [Ⅱ-1-19] 농작물 재해보험 지원사업            | 기술보급과 |
|             | [Ⅱ-1-20] 병해충 방제 사업                | 기술보급과 |
|             | [Ⅱ-1-21] 농업용수 기반시설 조성             | 건설관리과 |
|             | [Ⅱ-1-22] ICT 융복합 시설현대화사업          | 축산정책과 |
|             | [Ⅱ-1-23] 가축재해보험 가입지원              | 축산정책과 |
|             | [Ⅱ-1-24] 가축전염병 근절사업 및 접종사업        | 축산정책과 |
| 건강          | [Ⅱ-1-25] 감염병 예방관리 사업              | 보건위생과 |
|             | [Ⅱ-1-26] 감염병 감시체계 구축사업            | 보건위생과 |
|             | [Ⅱ-1-27] 경기도형 긴급복지사업              | 복지정책과 |
|             | [Ⅱ-1-28] 방문건강관리사업                 | 지역보건과 |
|             | [Ⅱ-1-29] 취약계층 이용시설 실내공기질 측정 및 컨설팅 | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-30] 폭염 대응기반 구축사업             | 시민안전과 |
|             | [Ⅱ-1-31] 기후취약계층을 위한 폭염 대응시설 조성사업  | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-32] 대기환경정보 시스템 유지관리          | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-33] 미세먼지 저감 대책수립             | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-34] 클린 앤 쿨링 로드 조성사업          | 환경과   |
| 적응<br>기반    | [Ⅱ-1-35] 기후변화 적응을 위한 교육 및 홍보      | 환경과   |
|             | [Ⅱ-1-36] 그린커튼 조성사업                | 산림복지과 |
|             | [Ⅱ-1-37] 기후위기 적응대책 이행점검 사업        | 환경과   |

## 2-2. 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ (필요성) 기후위기로 인해 홍수, 폭염, 산불 등 자연재해의 발생 빈도와 강도가 증가하고 있어, 각 지자체의 공용재산 보호가 중요한 사항으로 대두됨에 따라 지자체는 기후변화에 대비한 재난 관리와 시설 보강을 통해 공용재산을 보호하고 피해를 최소화해야 함.
- ◇ (추진 방향) 공유재산 인프라 보호를 위해 공유재산의 현황과 기후재난에 대한 취약점을 파악해 대책을 마련하며, 기후위기 취약 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책을 마련하고 탄소중립 산업전환 기반 조성에 공유자산을 활용함.

### □ 공유재산의 범위

- 공유재산 및 물품관리법의 공유재산 중 행정재산과 지자체 내의 공유 자연자원

| 범주      | 종류                                 |
|---------|------------------------------------|
| 공용재산    | 청사, 관사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원아파트 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            |

### □ 공유재산 현황

- 유희 공유재산의 지목별 면적 및 분포 지점 수

| 지목   | 면적     | 지점수 |
|------|--------|-----|
| 답    | 2,406  | 5   |
| 대    | 312    | 5   |
| 목장용지 | 19,050 | 1   |
| 유지   | 1,593  | 1   |
| 임야   | 1,289  | 3   |
| 잡종지  | 311    | 1   |
| 전    | 6,464  | 10  |
| 창고용지 | 172    | 1   |
| 합계   | 31,597 | 27  |

○ 하천 현황(단위 km)

| 하천수(개소) | 총연장 | 요개수    |        |        |       |
|---------|-----|--------|--------|--------|-------|
|         |     | 소계     | 기개수    | 미개수    | 개수율   |
| 47      | 261 | 469.88 | 343.64 | 126.24 | 73.13 |

○ 도로 및 도로시설물 현황(단위 m)

| 도로      |          |          |         |         | 도로시설       |             |              |                 |              |
|---------|----------|----------|---------|---------|------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| 합계      | 일반<br>국도 | 고속<br>도로 | 지방도     | 시군도     | 지하<br>보도   | 지하<br>차도    | 고가<br>도로     | 터널              | 가로등          |
| 497,170 | 66,580   | 55,694   | 220,096 | 154,800 | 0개소<br>0 m | 1개소<br>540m | 3개소<br>187 m | 5 개소<br>3,864 m | 27,607<br>개소 |

○ 문화재 보유현황

| 구분          |       | 개수 |
|-------------|-------|----|
| 국가 지정문화재    | 유형    | 17 |
|             | 무형    | 2  |
| 시 지정<br>문화재 | 유형    | 31 |
|             | 무형    | 6  |
|             | 기념물   | 9  |
|             | 민속문화재 | 0  |
| 국가등록 문화재    |       | 1  |
| 문화재 자료      |       | 16 |
| 시등록문화재      |       | 0  |
| 합계          |       | 82 |

○ 상수도 보급현황

| 구분 | 합계        | 도수관   | 배수관     | 급수관     | 송수관    | 일 급수량<br>(m3) |
|----|-----------|-------|---------|---------|--------|---------------|
| 길이 | 1,318,854 | 4,803 | 961,181 | 301,032 | 51,838 | 82,053        |

○ 하수도 보급현황

| 구분    | 시설연장  | 보급률(%) | 합류식<br>시설연장 | 오수관로<br>시설연장 | 우수관로<br>시설연장 |
|-------|-------|--------|-------------|--------------|--------------|
| 길이(m) | 730.4 | 66.5   | 246,300     | 531,200      | 321,600      |

## 2-2-1 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호

### ■ 배경 및 필요성

- 기후위기 심화로 기후재난으로 인한 위험이 커지고 있는 공유재산을 보호하고 보전하기 위한 안전망을 구축할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- (공유재산의 기후리스크 평가와 중점관리 대상 도출) 공유재산의 관리 주체별, 공유재산 유형별 기후 취약성을 평가하고 중점관리 대상과 우선관리 대상을 도출하여 대책 마련
- 공유재산 중에서 기후취약성이 높지만 그동안 기후위기 적응대책 수립에서 관심의 사각지대였던 공공인프라와 기후취약계층(노인, 약자 등) 관련 시설 및 문화유산 등의 기후리스크를 평가하여 중점관리 대상을 정하고 별도의 대책 마련
  - 기초지자체 공공인프라에 대한 기후리스크 평가 체계 구축
  - 공공 환경시설 기후리스크 평가와 기후회복력 강화 및 탄소중립 지원
  - 사회복지시설 기후리스크 평가와 기후재난 대응 및 에너지 자립 지원 등
  - 문화유산의 기후리스크 평가와 지속가능한 관리대책 마련
- (취약지역 관리) 기후위기 취약 공유재산 중점 관리
  - 공유재산 유형별 기후변화 피해 데이터 정보 구축
  - 기후위기 대응을 위한 공유재산 보존관리 빅데이터 구축
  - 기후변화에 취약한 공유재산 상시 모니터링 체제
  - 자연재해위험개선지구 및 하수도정비 중점관리지역 지정·관리
  - 재해위험 저수지 및 붕괴위험지역 정비
  - 산불 등 대형 재난재해의 공동 대응체계 활성화

### ■ 기대 효과

- 공유재산의 기후위기 대응 관리와 투자 우선순위를 정하고 중점관리 대상을 선별함으로써 기후위기 대응의 비용과 노력을 최적화하고 공유재산을 기후재난으로부터 보호

## 2-2-2 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책 마련

### ■ 배경 및 필요성

- 공유재산은 유형별 피해 특성이 다르고 피해 규모도 차이가 있으므로, 공유재산의 유형별 특성에 맞는 대책이 마련되어야 함

### ■ 주요 내용

- (하천관리) 빈도와 강도가 크게 변하고 있는 강우패턴의 변화에 대한 회복력 강화
  - 홍수에 취약한 지방 하천 및 소하천 정비
  - 기후재난 초기 대응 강화
  - 홍수예보시스템 구축 등 비구조적 홍수대책 강화
- (교통시설) 교통시설의 기후재난 회복탄력성 향상
  - 이상기후에 대비한 철도시설물 유지보수 강화
  - 도로안전을 위한 배수시설 및 도로변 산사태 저감시설 설치
- (상하수도) 운영에 소요되는 에너지 절감 등 감축대책, 상수도 수질 안전대책, 하수도 시설물의 안전 및 품질확보를 위하여 정한 설계기준 개선
- (문화재, 사적지 등) 건조한 기후에 따른 화재피해 예방 대책, 태풍, 홍수 등에 따른 침수 및 건축물 피해 예방대책
  - 국가유산 보호 협력체계 활성화
  - 시설관리 주체의 역량 강화

### ■ 기대 효과

- 선제적 피해 예방 관리 강화 및 피해 긴급 지원 확대로 기후재난으로 인한 피해 최소화
- 행정자산의 기후위기 적응 대책으로 공유재산의 기후재난 안전망 구축

## 2-2-3 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성

### ■ 배경 및 필요성

- 공공기관 고효율 에너지 기자재 설치 미흡 등으로 에너지 사용량 매년 증가 추세
- 공공기관의 신재생에너지 보급 확대 및 에너지 사용량 절감 분야 선도적 역할을 통해 민간 확산 기반 조성 필요

### ■ 주요 내용

- (좌초산업의 전환과 혁신을 위한 인프라 구축) 탄소중립사회로의 전환과정에서 좌초자산화 되어 가는 기업들과 산업단지의 전환을 위해서 공유자산과 공유부지를 활용해서 전환에 필요한 기반 시설을 구축
- 공공기관의 재생에너지 발전 확대
  - 공공기관 유휴부지 추가 발굴 및 BIPV(건물 일체형 태양광 발전시스템) 등 혁신기술 적용을 통해 신재생에너지 발전 비중 극대화
  - 공공기관 에너지 효율화
  - 공공기관 소유·관리하는 건물, 환경시설 등에 국비활용 신재생에너지 보급 확대
  - 공공건물 그린리모델링
  - 신축 공공건물 ZEB 시행

### ■ 기대 효과

- 공공기관 유휴부지 추가 발굴 및 BIPV(건물일체형태양광발전시스템) 등 혁신기술 적용을 통해 신재생에너지 발전 비중 극대화

## 【 단위 및 세부과제 목록 】

| 과제                                | 안성시 주요 내용  |
|-----------------------------------|--|
| [Ⅱ-2-1] 기후재난 위험으로부터 공유재산 인프라의 보호  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 회계과, 환경과, 시민안전과</li> <li>• 공유재산의 기후위기 리스크 평가와 중점관리 대상 도출</li> <li>• 기후위기 취약 공유재산 중점 관리</li> </ul> |
| [Ⅱ-2-2] 공유재산 유형별 기후회복력 강화대책 마련    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 회계과, 환경과, 시민안전과</li> <li>• 하천관리, 교통시설, 상하수도, 문화재와 사적지의 기후대응대책 마련</li> </ul>                       |
| [Ⅱ-2-3] 공유자산을 활용한 탄소중립 산업전환 기반 조성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 회계과, 환경과, 일자리경제과</li> <li>• 좌초산업의 전환과 혁신을 위한 인프라 구축</li> <li>• 공공기관의 재생에너지 발전 확대</li> </ul>       |

## 2-3. 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ (필요성) 기후변화의 효과적인 대처는 다양한 상황과 형태에 직면한 정부와 기타 이해관계자의 상호 협력이 필요한 세계적인 과제로 여겨지고 있으며 그로 인해 전 세계 각국의 중앙 및 지방정부는 기후위기 해결을 위한 해외도시와의 정보교환 및 기술교류 등 국제협력과 교류의 강화가 필요함
- ◇ (핵심 과제) 국제개발협력에서 기후대응 주류화 기반을 구축하고, 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력을 추진해 글로벌 기후 리더십을 확립하며 기 구축된 경기도 및 기타 시군과의 탄소중립 협력체계를 기반으로 탄소중립 선언의 실질적 이행을 위한 지방정부 간 협력과 연대 활동을 강화함.

### □ 정책추진 경과

- 경기도는 2003년부터 국제개발협력 사업을 시작하여, 2014년까지 총 99건의 국제개발협력을 추진한 바 있음
- 탄소중립기본법에 의해 경기도 및 9개 기초지자체(고양, 가평, 성남, 수원, 안산, 양주, 연천, 의정부, 포천)가 탄소중립지원센터를 설치하여 운영, 광명시는 자체적으로 기후에너지센터를 운영하고 있음

### □ 추진 방향

- ◇ 국외 도시와의 협력 및 지자체 규모의 도시들로 구성되어 국제협력을 통한 다자간 협력을 추진하여 글로벌 기후 리더십을 확립하고 강화함.
- ◇ 국내 지자체와의 공동 대응 협력 활동 주도 및 기 구축된 시군과의 탄소중립 협력체계를 기반으로 안성시의 탄소중립과 관련한 실질적 이행을 위한 지방정부 간 협력과 연대 활동을 강화함.

### □ 주요 과제

- ① 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력 추진
- ② 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화
- ③ 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력체계 구축

## 2-3-1 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력 추진

### ■ 배경 및 필요성

- 현재 다양한 국제기구 회의참여와 세계지방정부협의회인 이클레이(ICLEI) 한국사무소 유치를 통해 글로벌 기후 리더십 확립하고자 하는 경기도의 정책에 적극 동참할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- 경기도 기후대사 운영을 통한 기후위기 대응 정책의 국내외 홍보 적극 동참
- 언더2 연합과 지방정부 메탄 행동 연합 활동 주도에 적극 참여
  - 2050년까지 넷제로 목표를 달성하기 위한 국제 활동에 적극적으로 참여하고 국제교류를 통해 해외 지방정부의 기후 정책 및 경험 공유
  - 분기별 국제회의를 통한 해외 정책 사례 공유 및 국제협력 추진
  - 최신 국제 기후변화, 탄소중립에 대한 세미나 개최
- 131개국 2,500여 지방정부가 참여하고 있는 이클레이(ICLEI) 세계집행위원회 회의 참여 및 네트워크 협력에 적극 동참
  - 지방정부 지속가능발전 정책 추진 역량강화, 국제교류 지원, 지속가능발전 정책프로그램 기획
  - 글로벌 공동 행동 개발 추진, 기후변화, 생물다양성 등 유엔 정책과 연계한 공동 프로젝트 추진, 글로벌 정책 동향 공유 및 교류·협력 지원을 위한 국제회의 개최, UN 지속가능발전 정책결정 과정에 지방정부 목소리 연계
- 청년 기후활동 교류 및 ODA 지원 사업 적극 활용
  - 결연 또는 언더2 네트워크 관련 도시(지방 정부) 간 기후활동 청년 교류, ODA 협력을 위한 기초 지역 조사 공모사업, 경기 청년 해외봉사단 기획 ODA 사업 연계

### ■ 기대 효과

- 경기도와 연계한 탄소중립 추진 경험과 성과를 바탕으로 국제사회에서 기후 리더십 확립
- 국제개발협력 사업과 청년 교류 활동을 통한 국제협력 추진 역량 강화

## 2-3-2 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화

### ■ 배경 및 필요성

- 기업 RE100 이행 등 에너지 전환 추진 과정에서 장애가 되는 많은 요인이 중앙정부의 정책, 규제, 제도 설계에 기인하므로 중앙정부 차원의 법제 개선을 촉구하는 등 지방정부 간 공동대응이 필요함.

### ■ 주요 내용

- RE100 추진여건 개선을 위한 제도개선 공동대응 및 주도
  - 각 지자체 RE100 추진계획 수립 및 이행상황 공유
  - 탄소중립과 에너지전환 과정에서 극복해야 할 장애물에 대한 공동대응 논의
  - 우수사례 공유
- 지자체 공동 녹색 ODA 협력사업 동참
  - 지자체 공적개발원조(ODA) 통합협의회 주도
  - 지자체 그린 ODA 예산 규모가 크지 않으므로 여러 지자체 간 협력사업으로 개도국 ODA 사업을 통합 프로그램으로 추진하는 방안 검토

### ■ 기대 효과

- 안성시 내 기업 RE100의 실질적 이행을 위한 장애 극복
- 광역 및 기초지자체 간 탄소중립 협력 네트워크 공고화

## 2-3-3 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력체계 구축

### ■ 배경 및 필요성

- 경기도 안성시 탄소중립 실현을 위한 경기도 및 31개 시·군 공동선언 (‘22. 9월)의 실질적 이행을 위한 협력과 논의 필요
- 지역의 탄소중립·녹색성장에 관한 계획의 수립·시행과 에너지전환 촉진 등을 통해 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장의 추진 지원 필요

### ■ 주요 내용

- 경기도-시군 탄소중립협의체 운영
  - 경기도 안성시 탄소중립 공동 협력 선언의 실질적 이행 방안 마련과 점검
  - 안성시 내 탄소중립 공동 협력을 위한 추진 현황 분석, 사업 발굴 등 실무 검토와 결정
  - 시·군 의견 수렴 및 공동 협력 사항 발굴
- 도 - 시·군 탄소중립지원센터 공동 협력 및 교류 활성화
  - 도-시·군 탄소중립지원센터 간 MOU 체결, 분기별 정기회의 개최 추진
  - 2030년 도내 모든 시·군에 탄소중립지원센터를 설치하도록 시·군 협조
  - 시·군 탄소중립지원센터 설립, 운영에 대한 컨설팅, 기초탄소중립지원센터 설립 지원, 기초탄소중립지원센터 컨설팅과 협력사업 발굴, 기초탄소중립지원센터 교육활동 지원, 프로그램 지원 및 자료제공, 지자체 온실가스 인벤토리 가이드라인 개발, 경기도형 탄소중립 주민실천 안내서 제작, 보급 등
  - 시·군 탄소중립 기본계획 수립 등 시·군 탄소중립 정책 발굴 지원, 홍보 관련 공동 협력 및 상호 지원

### ■ 기대 효과

- 경기도 및 기타 시군 탄소중립 선언의 실질적 이행으로 탄소중립에 기여
- 탄소중립지원센터의 역량 강화로 지역 탄소중립 실천 매개

## 【 단위 및 세부과제 목록 】

| 과제                                      | 안성시 주요 내용   |
|---|---|
| [Ⅱ-3-1] 국외 도시와의 협력 및 국제기구를 통한 다자간 협력 추진 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과</li> <li>• 경기도 기후대사 운영을 통한 기후위기 대응 정책의 국내외 홍보 적극 동참</li> <li>• 언더2 연합과 지방정부 메탄 행동 연합 활동 주도에 적극 참여</li> <li>• 청년 기후활동 교류 및 ODA 지원 사업 적극 활용</li> </ul> |
| [Ⅱ-3-2] 국내 타 시도와의 협력과 연대 활동 강화          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과</li> <li>• RE100 추진 여건 개선을 위한 제도 개선 공동 대응 및 주도</li> <li>• 지자체 공동 녹색 ODA 협력 사업 동참</li> </ul>  |
| [Ⅱ-3-3] 경기도 및 타 시군과 탄소중립 협력 체계 구축       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과</li> <li>• 경기도-시군 탄소중립협의체 운영</li> <li>• 도-시·군 탄소중립지원센터 공동 협력 및 교류 활성화</li> </ul>   |

## 2-4. 교육 · 소통

- ◇ (필요성) 기후위기 대응은 사회구성원의 역량 강화도 필수적으로 이루어져야 할 뿐 아니라 안성시의 경우는 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본 조례를 통해 녹색생활 운동을 적극 전개할 것과 시민의 녹색생활 정착과 확산, 기후위기의 이해증진 및 지식 보급 등의 다양한 방면에서의 교육·홍보 추진을 명시하고 있음.
- ◇ (핵심 과제) 학교 환경교육 계획과의 연계 추진 및 사회영역에서의 실질적인 생활실천을 촉진하기 위한 학습과 소통 활동의 추진, 탄소중립 및 재생에너지 수용성 증진, 탄소중립 교육과 소통 기반 강화를 위한 시민 참여 교육 등을 실시

### □ 정책추진 경과

- 「경기도 환경교육 활성화 및 지원 조례」는 학교 환경교육 영역, 사회 환경교육 영역, 환경교육기반 등 환경교육 정책 영역을 구분하고 관련 활동 촉진을 규정한 바 있음.
- 경기환경에너지진흥원은 광역환경교육센터인 경기도 환경교육센터와 경기도 기후변화교육센터를 운영 중에 있으며 안성시의 경우 경기도의 환경 및 기후위기 관련 교육 및 소통계획과 연계해 환경 및 기후변화 관련 교육을 추진 중에 있음.

### □ 추진 방향

- ◇ 상시교육을 통한 일반시민 교육과 학교 환경교육 계획과의 연계를 통해 학생들의 교육 욕구를 충족시킬 수 있는 탄소중립과 기후위기 대응분야에 대한 체계적인 교육 실시
- ◇ 기존 기후변화 홍보의 정보전달의 관점에서의 몇 가지 한계점을 개선한 전문적인 홍보전략 수립과 시민들과의 실시간 소통방안 마련

### □ 주요 과제

- ① 학교 기후변화 교육 지원
- ② 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업
- ③ 시민이 주도하는 탄소중립 실천 사업 지원

## 2-4-1 학교 기후변화 교육 지원

### ■ 배경 및 필요성

- 청소년 대상 탄소중립 교육, 에너지전환 교육, 환경동아리 활동을 지원하여, 미래세대의 에너지 전환과 탄소중립의 중요성에 대한 인식 제고
- 경기도의 도 내 모든 학교의 기후변화 대응 및 탄소중립 교육 지원 정책 적극 활용

### ■ 주요 내용

- 학교 기후변화 교육 지원정책 적극 활용
  - 기후변화 교육 커리큘럼 개발 및 기후변화 교육 전문강사 육성
  - 관내 청소년 대상 탄소중립 교육 실시
  - 학교 기후변화 교육 등에 활용 가능한 기후변화 교과서 제작·보급
  - 환경과 관련된 교육, 체험, 캠페인 등 진행하는 환경동아리 지원
- 찾아가는 에너지 교실 운영정책 활용
  - 초등생 에너지 체험교육, 중·고등생 에너지 동아리 활동 지원
  - 관내 초등학생 4~6학년 약 5,000명 대상 에너지 체험교육 실시
  - 관내 중·고교 에너지동아리 30개 선정하여 동아리 활동 지원

### ■ 기대 효과

- 학교 탄소중립 실현을 위한 교육기반 강화
- 학교 구성원 에너지 소량 강화

## 2-4-2 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업

### ■ 배경 및 필요성

- 시민이 자발적으로 탄소중립 생활 실천 활동에 참여할 수 있도록 탄소포인트제, 온실가스 진단·컨설팅 등 다양한 사업을 추진하여 온실가스 감축을 위한 시민 실천문화 확산 필요
  - 자발적 자가용 차량 운행 억제를 통한 비산업 부문의 자발적인 온실가스 감축 활동 유도 및 미세먼지 발생 억제 기대
- 기회소득을 창출하는 시민 RE100 과제와 연계하여 참여 범위 및 지원 대상 확대

### ■ 주요 내용

- 녹색생활 실천 활동에 따른 인센티브와 교육
  - 전년 대비 자가용 차량 운행 감소에 대한 자동차 탄소포인트 지원
  - 가정 및 단지의 에너지(전기, 수도, 가스) 사용량 절감에 따른 온실가스 감축률에 따라 인센티브 제공
- 기후행동 기회소득 연계 활동가 양성
  - 에너지 절약, 대중교통 이용 등 시민의 온실가스 감축 노력(사회적 가치 창출)에 대한 금전적 인센티브(기회소득) 지급을 통해 자발적 실천 유인 제공
  - 기후행동 기회소득 참여와 연계하는 홍보 및 캠페인 활동가 양성 프로그램 개발과 운영

### ■ 기대 효과

- 인센티브 지급으로 시민들의 탄소중립 실천 촉진
- 가정과 일상생활에서 온실가스 감축에 기여

## 2-4-3 시민이 주도하는 탄소중립 실천 사업 지원

### ■ 배경 및 필요성

- 참여공동체 주도로 온실가스 배출원에 맞는 탄소중립 실천 프로그램을 운영하여 온실가스 배출량을 줄이고 탄소중립 생활 실천 문화 확산 필요
- 가정, 소규모 사업장(상가)의 온실가스 배출량 진단 및 개선 방안 마련 필요

### ■ 주요 내용

- 참여 주민 공동체 주도로 온실가스 배출원을 분석하고, 공동체별 맞춤형 탄소중립 생활실천 프로그램 운영
  - 온실가스 배출량 산정 등 참여공동체 지원하는 활동가 선발·양성
  - 참여공동체 온실가스 배출량 산정 및 검증
  - 공동체별 온실가스 저감 목표 수립, 탄소중립 실천활동 구성
  - 참여공동체 주도 '탄소중립 생활 실천프로그램' 운영
- 가정, 상가 등 소규모 사업장 대상 온실가스 진단·컨설팅 지원
- 시·군 대상 공모를 통한 지역특화 탄소중립 정책 발굴
  - 계획 단계부터 시민의견 반영, 지역 특화 탄소중립 실천활동 발굴
  - 지역공동체, 종교시설, 학교 등 탄소중립 실천활동 참여 지원
- 시·군 활동가 대상 온실가스 진단 컨설팅트 교육 및 육성

### ■ 기대 효과

- 공동체 마을 단위의 탄소중립 추진 역량 강화
- 장소 기반 탄소중립 활동 계획과 이행

## 【 단위 및 세부과제 목록 】

| 과제                               | 안성시 주요 내용  |
|----------------------------------|--|
| [Ⅱ-4-1] 학교 기후변화 교육 지원            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 관련 부서 : 환경과, 미래교육과</li> <li>● 기후변화 교육 커리큘럼 개발 및 기후변화교육 전문강사 육성</li> <li>● 기후변화교과서 제작·보급</li> <li>● 중고생 동아리 활동 지원과 체험 교육 제공</li> </ul> |
| [Ⅱ-4-2] 기후행동 기회소득 연계 실천 기반 교육 사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 관련 부서 : 환경과, 일자리경제과,</li> <li>● 녹색생활 실천 활동에 따른 인센티브와 교육</li> <li>● 기후행동 기회소득 연계 활동가 양성</li> </ul>                                     |
| [Ⅱ-4-3] 시민이 주도하는 탄소중립 실천사업 지원    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 관련 부서 : 환경과</li> <li>● 공동체 주도 탄소중립 실천 프로그램(교육 결합) 운영 공모사업</li> <li>● 시군 대상 공모를 통한 지역 특화 탄소중립 정책발굴과 이행</li> </ul>                      |

## 2-5. 녹색성장 촉진

- ◇ (필요성) 녹색성장은 환경 보호와 경제 발전을 동시에 추구하는 접근 방식으로, 탄소 배출을 줄이고 자원을 효율적으로 사용하는 것을 목표로 하는데 이를 통해 기후변화로 인한 피해를 최소화하고, 신재생 에너지와 같은 친환경 기술의 발전을 촉진할 수 있으며 장기적으로 지속 가능한 경제 모델을 구축하여 미래 세대에게도 혜택을 제공할 수 있음.
- ◇ (핵심 과제) 안정적인 신재생에너지 보급을 위한 녹색금융 및 투자 활성화 및 융복합 녹색산업 지원과 기후테크 거축 및 기후산업의 혁신을 위한 기후테크 거버넌스 구축사업을 추진.

### □ 정책추진 경과

- 경기도는 녹색성장 촉진을 위한 정책과 사업 내용을 담은 다양한 계획들을 수립해 왔으며 매년 유망 환경기업을 선정하여 인센티브를 제공하고 있으나 전통적인 환경사업 영역이나 개별적인 접근에 머물러 있으며 특히 탄소중립·녹색성장과 밀접한 연관이 있는 에너지산업의 경우 생태계 조성을 위한 종합적인 전략이 부족한 실정임.

### □ 추진 방향

- ◇ 탄소중립 관련 혁신 기술개발을 지원하고 중소기업의 탄소중립 대응 역량을 강화하는 동시에 녹색산업 생태계 조성을 위해 녹색금융을 확대함.
- ◇ 경쟁력을 갖춘 기후테크 기업 육성 및 투자 활성화를 통해 기후테크를 육성하고 기술지원, 투자지원, 인력 양성 등 종합적 지원을 통한 성과 창출함.

### □ 주요 과제

- ① 녹색금융 및 투자 활성화
- ② 융복합 녹색산업 지원
- ③ 기후테크 거버넌스 구축

## 2-5-1 녹색금융 및 투자 활성화

### ■ 배경 및 필요성

- 경기도 안성시 차원에서 산업의 녹색전환을 촉진하고 탄소중립 산업생태계 조성을 위해서는 공공 재정이 민간투자 유도를 위한 마중물 역할을 최대한화하고 중소기업에 대한 녹색금융 지원체계를 확립할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- (기후위기 대응 특별보증) 기후위기 대응과 RE100 실천방안의 일환으로 '기후금융' 지원을 통해 기후기업의 성장 및 경쟁력 강화, 신성장동력 제고
  - 기후금융 운영을 통해 태양광 기업, 에너지 효율화 노력기업, 일회용품 대체재 생산기업, 기후테크 기업을 대상으로 운전자금 지원.
- (안정적인 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 지원) 태양광발전시설 설치 융자금의 이차차액을 지원함으로써 안성시 내 태양광발전사업 활성화와 신재생에너지 자립률 제고
  - (산업단지 및 중소·중견기업 에너지효율화 사업 융자지원) 고효율에너지기자재를 설치하려는 산업단지 내 중소·중견기업 등 산단 RE100 참여기관 우선지원
  - 사업용 태양광 발전소 등 대상으로 예산 및 이차차액 보전 지원
- (재정의 녹색화 및 녹색투자 활성화 인프라 구축) ESG 공시제도 검토 등 녹색투자 활성화를 위한 안성시 차원의 정보 공개·공시제도 시행 기반을 조성하고 녹색분류체계의 경기도 안성시 내 금융 부문 적용을 적극 추진하고 확대

### ■ 기대 효과

- 재정의 녹색화 및 녹색투자 프로그램 운영을 통해 민간의 투자를 확대하고 안성시의 녹색산업이 안정적으로 육성될 수 있는 환경 조성
- 경기도 안성시 내 녹색금융의 기초적 기반 마련이 가능.

## 2-5-2 융복합 녹색산업 지원

### ■ 배경 및 필요성

- 정부는 4차 산업혁명 기술에 의한 녹색산업 혁신을 위해 녹색인증 기술제품에 대한 평가체계를 강화하고 인센티브를 발굴하고 있으므로 이러한 정책 흐름을 능동적으로 수용할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- AI 기반의 경기도 안성시 내 지역단위 환경질 관리체계를 구축하고, 창업-성장 지원체계를 구축하며, 스마트 생태공장을 확대함.
- 녹색인증 기업을 대상으로 수요를 발굴하여 기업 지원을 확대하고 환경기초시설을 ICT 기반으로 전환하여 운영관리를 최적화함.

### ■ 기대 효과

- 경기도 안성시의 스마트 융복합 녹색산업 형성의 토양이 마련될 수 있음.

## 2-5-3 기후테크 거버넌스 구축

### ■ 배경 및 필요성

- 지속가능한 탄소중립 산업구조로의 전환을 위해서는 민간과 공공의 협력과 소통을 위한 거버넌스 구축 필요
- 일회성 지원에서 벗어나 기후테크 플랫폼을 구축하여 기술 수요기업과 공급기업을 연결하고 비즈니스 환경을 조성함으로써 기후테크 산업 활성화 기반 마련

### ■ 주요 내용

- (기후테크 확산을 위한 세미나 개최) 기후테크 활성화를 위해 기후테크 창업자, 기업인, 시민, 공무원 대상 정기세미나 개최 및 네트워킹 기회 제공
  - 월 1회 전문가 기후테크 분야 특강 실시 및 기후테크 기술 등 예비 창업자, 초기 단계 창업자 모집·홍보, 기후테크 선배 창업자와의 네트워킹 추진을 통한 벤치마킹 기회 제공
- (기후테크 거버넌스 활성화) 기후테크 기업 및 산업 지원을 위한 거버넌스 구축
  - 기후거버넌스 구축 : 민간투자사, 대기업 파트너 모집 및 구성
  - 기후산업 규제혁신 : 녹색산업 분야 신기술 규제 샌드박스 컨설팅 및 실증 승인 지원 등 기후·에너지 신기술 상용화를 위한 규제 합리화
  - 경기도가 계획하는 기후테크 산업전을 대상으로 기후테크 기업 대상 시제품 바이어 상담 등을 통한 일자리 창출, 판로지원으로 연결하는 플랫폼 구축

### ■ 기대 효과

- 기후테크 기업 및 산업의 민-민, 민-관 거버넌스 구축을 통해 역량과 경쟁력을 강화하고 탄소 중립 산업 생태계 확산에 기여

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

| 과제                       | 안성시 주요 내용   |
|--------------------------|---|
| [ II -5-1] 녹색금융 및 투자 활성화 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• 안성시 중소기업 에너지효율화 특별 보증</li> <li>• 안정적인 신재생에너지 보급 및 에너지 효율화 지원</li> <li>• 재정의 녹색화 및 녹색금융 활성화 인프라 구축</li> </ul> |
| [ II -5-2] 융복합 녹색산업 지원   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• AI 및 ICT 기반 환경질 관리 및 창업-성장 지원체계 구축</li> </ul>  |
| [ II -5-3] 기후테크 거버넌스 구축  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• 기후테크 거버넌스 구축을 위한 세미나 개최</li> <li>• 기후테크 산업전 및 기후산업 규제혁신</li> </ul>   |

## 2-6. 청정에너지 전환 촉진

- ◇ (필요성) 탄소중립을 달성하기 위해 각 광역 및 기초지자체들은 온실가스 배출을 줄이고 기후 변화에 대응하며, 에너지 효율성을 높이고 지역 경제를 활성화할 수 있는 청정에너지로의 전환을 촉진해야 할 필요가 있음
- ◇ (핵심 과제) 재생에너지 규제개선과 주민 이익 공유 도입 확대, 재생에너지원의 다변화, 체계적 개발 및 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축과 제 등을 추진

### □ 정책추진 경과

- 2021년 경기도 재생에너지 생산량은 최종에너지소비 대비 4.3%로 전국 평균(5.3%)보다 낮고, 재생에너지 발전량은 전력소비량의 2.5% 규모에 불과해 전국 평균(6.9%)보다 매우 낮은 수준
- 경기도는 2030년 신재생에너지 발전 비중 30%, 온실가스 배출량 40% 감축을 목표로 하는 '경기 RE100 비전'(23.4)과 'Switch the 경기 프로젝트'(23.9)를 발표하고 신재생에너지 확대를 위해 산업단지 RE100, 공공부지 활용, RE100 특구 조성 방안을 추진 중

### □ 추진 방향

- ◇ 경기도의 청정에너지 전환 촉진방안을 토대로 추진하며 우선 청정에너지 전환에 장애가 되는 시 차원의 법·제도를 개선하고 주민이 청정에너지 전환의 이익을 공유하는 모델을 확산하여 주민수용성을 높임.
- ◇ 재생에너지의 안정적 공급 및 지속가능성 확보를 위해 태양광 중심의 재생에너지 생산에서 벗어나 중장기적으로 경기도 재생에너지 공급원을 다변화하고 분산에너지 확대에 대비한 시스템과 거버넌스를 구축함.

### □ 주요 과제

- ① 재생에너지 규제개선과 주민 이익공유 도입 확대
- ② 재생에너지원의 다변화 및 체계적 개발
- ③ 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축

## 2-6-1 재생에너지 규제개선과 주민 이익공유 도입 확대

### ■ 배경 및 필요성

- 재생에너지 공급 확대를 위해서는 재생에너지 시설 입지에 따른 영향을 고려하여 각종 입지 규제를 개선하고 기술발전을 고려한 정책적 지원과 법제도 정비를 통해 재생에너지 시장잠재량을 좌우하는 경제성에 영향을 미치는 제약요인을 해소할 필요가 있음.
- 경기도는 12개 시군(가평군, 과천시, 동두천시, 수원시, 안성시, 양주시, 양평군, 여주시, 연천군, 이천시, 파주시, 포천시)에서 도시계획 조례로 태양광 이격거리 규제를 적용하고 있어서 태양광 발전시설 입지가 매우 제한적임.
- 기초지자체는 재생에너지 보급 확산에 가장 장애가 되는 요인으로 주민수용성 문제를 꼽고 있어 재생에너지 생산 과정에 주민참여를 확대하고 주민이익공유를 활성화하는 것이 필요하나 이에 대한 중앙정부의 분명한 가이드라인은 부재한 실정으로 시군에서 적극적으로 도입하지 못하고 있으므로 경기도 차원에서의 지원을 받아 규제개선을 추진할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- 경기도와 인허가 및 협의 절차 간소화, 도로 및 도시공원 점용료 기준 정비, 이격거리 규제 등 정책적 의지와 노력으로 가능한 부분부터 장애요인을 해소해 나감.
- (시군 이격거리 규제 개선) ‘산업부 태양광 이격거리 가이드라인’을 준용하여 12개 시·군 이격거리 규제 개선(조례 개정)을 권고하고 시·군 대상 교육·간담회를 추진하며, 이행 상황을 지속적으로 모니터링하고 필요한 지원 제공
  - 2023년 하반기 경기도-시군 정책협력위원회에서 경기도와 31개 시군은 태양광 이격거리 규제의 단계적 폐지에 합의하였음.
  - 여주시와 같이 주민참여형 재생에너지 설치 사업에 대해서는 이격거리 규제 예외 규정을 두는 등 규제를 제한적으로 적용하거나 지역사

회 공론화를 통해 이격거리 규제를 해소하는 사례를 도출함.

- (지역 맞춤형 주민 이익공유제 도입) 재생에너지 보급이 지역주민들에게도 실질적인 경제적 이익이 될 수 있도록 지역별 특성을 고려한 합리적인 주민이익 공유방안 도입 근거 마련을 위한 조례 개선
  - 주민이익공유제를 성공적으로 도입한 사례 공유를 위한 교육과 간담회 추진

## ■ 기대 효과

- 재생에너지 규제 및 제도개선을 통해 재생에너지 공급 속도와 규모를 높여 온실가스를 줄이는 동시에 탄소중립 녹색경제로의 이행 촉진
- 주민이익공유제를 통해서 재생에너지 보급에 대한 주민들의 수용성과 참여를 높이고 지역 녹색일자리 및 기회소득을 창출하여 삶의 질 개선에 기여.

## 2-6-2 재생에너지원의 다변화 및 체계적 개발

### ■ 배경 및 필요성

- 재생에너지 전환을 위해 단기적으로 접근이 가장 용이한 재생에너지원은 태양광으로 신재생에너지원별 잠재량 중에서도 비중이 가장 높고 증가 속도도 가장 빠름.
- 중장기적으로 풍력, (소)수력, 양수, 바이오에너지, 조력, 수소기반 연료전지 등 재생에너지의 간헐성과 변동성을 보완할 수 있는 다양한 재생에너지 전원믹스에 대한 중장기 전략이 요구됨.

### ■ 주요 내용

- (재생에너지원의 다변화) 풍력 잠재량 조사를 통해 입지계획 시범사업을 추진하며, 「유기성 폐자원을 활용한 바이오가스의 생산 및 이용 촉진법」 시행에 따른 바이오가스 활용 확대 등 재생에너지원 다변화를 위한 체계적인 조사와 타당성 검토 추진
- (공공주도 계획입지 부지 발굴 및 계획 수립) 재생에너지 계획입지 추진을 위해 경기도의 정책을 활용하되 경기도와 협조해 예산을 투입하여 계획입지 부지 발굴, 재생에너지 설치 적합성 여부, 관련 규제 저촉 여부 등 법적 타당성, 관계 행정기관과 인허가 사전협의, 주민수용성, 환경성, 경제성 등을 종합적으로 검토하여 사업계획을 수립하고 재생에너지 개발구역(renewable energy zone)을 지정하는 방안 검토

### ■ 기대 효과

- 태양광 설비 중심의 재생에너지 확대에 따른 간헐성과 변동성 문제를 완화하는 동시에 계획입지를 통해 대규모 재생에너지를 체계적으로 개발함으로써 청정에너지 전환 촉진

## 2-6-3 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축

### ■ 배경 및 필요성

- 지역 주도 탄소중립이 강조되고 분산에너지 활성화 특별법 시행 등에 따라 수요지와 가까이에서 에너지를 생산하는 분산에너지 시스템이 확대될 전망이며 이는 지방정부의 새로운 역할을 요구하고 있음.
- 재생에너지 전환을 위해서는 공공성을 담보하면서 민간의 투자를 촉진하고 리스크를 낮추는 공공주도 대규모 재생에너지 개발이 필요하며, 이를 위해서는 전담기구가 필요함.
- 시군과 주민들의 적극적인 참여 없이 재생에너지 전환 목표를 달성하기 어려우므로 협력 거버넌스를 통해 부족한 기초지자체 역량을 보완할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- (재생에너지 전환을 위한 협력 거버넌스 확대) 경기도 및 각 기초지자체의 재생에너지 전환 역량 강화를 위한 프로그램을 운영하고 재생에너지 목표 이행을 위한 인센티브를 제공하여 성공모델을 도출함.
- (분산에너지 확대 기반 조성) 분산에너지 활성화 특별법에 의해 분산에너지 특화지역을 지정할 수 있으며, 특화지역 내에서는 전력의 직접 거래 및 당사자 협의에 의한 가격 책정 등 여러 규제 특례를 활용할 수 있으므로 경기도와 협력 사업으로 분산에너지 특화지역 지정을 추진
- (분산에너지 확대에 대비한 전담기구 설립 및 기반 조성) 중장기적으로 분산에너지 시스템 확대에 따른 지자체 역할 변화를 고려하여 대규모 재생에너지 개발 및 배전망 운영·관리를 위한 전담기구 설립 검토

### ■ 기대 효과

- 기초지자체의 조직과 전문인력의 부족을 협력 거버넌스를 통해 보완

- 재생에너지를 포함한 소규모 분산에너지가 증가하면서 배전망 중심으로 다양한 발전원과 수요자원이 결합된 전력계통 운영의 문제를 전담 기구를 통해서 안정적으로 해결
- 지역별 전력 차등 요금제는 지역별로 용량요금, 전력요금, 송전요금 등을 차등화함으로써 공급과 수요의 분산을 유도하면서 분산형 전원의 편익인 송전 및 배전 선로의 건설을 최소화하는 효과

**【 단위 및 세부과제 목록 】**

| 과제                                   | 안성시 주요 내용   |
|--------------------------------------|---|
| [ II -6-1] 재생에너지 규제개선과 주민 이익공유 도입 확대 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 일자리경제과, 감사법무담당관</li> <li>• 태양광 이격거리 규제개선 조례 개정</li> <li>• 지역 맞춤형 주민 이익공유제 도입</li> </ul>   |
| [ II -6-2] 재생에너지원의 다변화 및 체계적 개발      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 일자리경제과</li> <li>• 태양광 중심 재생에너지 공급에서 수력, 조력, 풍력, 바이오 등 재생에너지원 다변화를 위한 잠재량 조사</li> <li>• 경기도 주도 계획입지와 연계해 재생에너지 개발</li> </ul>   |
| [ II -6-3] 분산에너지 확대 대비 거버넌스 구축       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 일자리경제과</li> <li>• 각 기초지자체와 재생에너지 전환을 위한 협력 거버넌스 확대</li> <li>• 분산에너지 특화지역 지정, 지역별 전력 차등요금제 대응 등 분산에너지 확대 기반 조성</li> <li>• 대규모 재생에너지 개발 및 분산에너지 확대에 따른 배전망 운영·관리를 위한 전담기구 설립 검토</li> <li>• 분산에너지 특화지역 지정, 지역별 전력 차등요금제 대응 등 분산에너지 확대 기반 조성</li> </ul> |

## 2-7. 정의로운 전환을 위한 정책 추진 방안

- ◇ (필요성) 정의로운 전환의 핵심 명제는 ‘희생자 없는 전환’으로 탈탄소 사회 실현을 위한 구조적 변화 과정에서 소외되는 계층이 없도록 전환의 과정과 결과가 모두에게 정의로워야 한다는 것을 의미하고 있으며 탄소중립기본법에서도 이를 명시하고 있어 이를 실현하기 위한 정책추진 방안이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련, 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영, 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진

### □ 정책추진 경과

- 2022년을 기준으로 한 경기도 사업체 수는 총 1,514,951개로 전년 대비(1,481,054개) 1.8% 증가하였으며, '13~'22년간 연평균 7.8% 증가하였습니다.
- 2022년부터 친환경·저탄소 분야 기업 발굴·투자를 통한 경기도형 녹색 금융 실천 및 탄소중립 산업 생태계 육성을 위해 탄소중립펀드를 운용, 5년간 1,200억 원 규모 이상 조성을 목표로 2022년에는 300억 원이 조성됨

### □ 추진 방향

- ◇ 정의로운 전환 기반 구축과 강화를 위하여 정의로운 전환 조례와 기본계획 수립 등 제도적 기반 마련, 관련 이해당사자의 참여와 사회적 대화를 촉진하는 정의로운 전환 플랫폼 구축과 운영, 정의로운 전환 지원을 위한 기금 조성과 운영 및 이를 실행할 통합 지원 창구인 정의로운 전환센터 설치와 운영 추진 등.

### □ 주요 과제

- ① 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련
- ② 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영
- ③ 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진

## 2-7-1 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련

### ■ 배경 및 필요성

- 경기도의 경우 탄소중립 기본조례에 정의로운 전환 특별지구 지정과 정의로운 전환 지원센터 설립 등이 명시되어 있으며, 안성시의 경우에는 이에 대한 명시 내용이 없어 조례를 개정하여 세부적인 사항을 규정하고 제도적 기반을 마련할 필요가 있음.

### ■ 주요 내용

- 탄소중립 기본조례에 정의로운 전환 규정이 없어 조례를 개정하여 세부사항을 구체화하며, 향후 안성시의 정의로운 전환 지원 조례를 제정하는 등 제도적 기반 마련
- 탄소중립 대응 역량이 취약한 중소기업에 대해 경기도 기후대응기금을 지원하며, 향후 정의로운 전환 지원 수요에 대비하여 정의로운 전환 기금을 별도로 신설하는 방안을 검토함.

### ■ 기대 효과

- 장기적으로 정의로운 전환을 추진하기 위한 체계적 토대 마련

## 2-7-2 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영

### ■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 일자리 감소, 지역경제 침체 등 사회적·경제적 불평등이 발생할 우려가 있는 산업과 지역을 선제적으로 파악하고 영향과 피해를 줄이는 동시에 회복력 강화대책 마련을 위해서는 지원 조직이 필요함.

### ■ 주요 내용

- 경기도 정의로운 전환 지원 통합창구 및 제도적 기반 마련 정책 적극 참여
  - 사회적 대화 운영, 탄소중립이 산업과 고용, 지역에 미치는 영향 분석 및 실태 조사, 정의로운 전환에 대한 수요 맞춤형 지원 등을 전담기구로 정의로운 전환 지원센터 설치 검토 필요
  - 경기도 탄소중립 기본조례는 중앙정부의 정의로운 전환 특별지구 지정되는 경우에 한해서 정의로운 전환 지원센터를 설치하도록 규정하고 있으므로 조례를 개정하여 전제조건을 삭제하고 정의로운 전환을 위한 중간지원조직으로서 성격을 부여하는 방안 검토 필요
- 경기도 기초지자체 정의로운 전환계획수립 지원 및 시범 모델 구축
  - 경기도가 탄소중립 취약지역을 분석하여 시범사업의 후보군을 만들어 우선순위를 파악하고 전략적으로 지역을 지정하며, 계획 수립을 위한 기준과 원칙, 매뉴얼과 툴을 제공하여 목적에 맞는 충실한 계획이 만들어질 수 있도록 지원
  - 산업통상자원부의 취약 지역 공정 전환 지원 산업과 연계 모색
  - 기초지자체 정의로운 전환 의제 발굴 및 정책 대안을 모색하는 사회적 대화 체계 구축 지원

### ■ 기대 효과

- 정의로운 전환 원칙과 조례의 실질적 이행과 모니터링

## 2-7-3 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업

### ■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 대응 사업전환이 필요한 중소기업을 파악하여 적합한 업종에 대한 시장 정보 및 기술, 수요 등에 대한 정보를 제공하고 선제적으로 사업전환을 검토할 수 있는 지원 프로그램을 통해 탄소중립 이행에 따른 취약 기업의 피해를 예방할 필요가 있음.
- 신산업 및 미래 성장 아이템 도출, 사업 전환(업종 선택), 정책 자금 및 R&D 기획·지원, 사업화 전략 수립 등을 체계적으로 지원하여 중소기업의 안정적 경영을 도모해야 함.

### ■ 주요 내용

- 중소기업 RE100을 위한 중소기업 디지털 전환 컨설팅, 연료전환, 냉난방기 개조 등을 지원함.
- 미래 성장산업 업종전환 등 중소기업 사업전환 컨설팅
  - 내연기관 자동차 부품 제조 생산업체의 전기차·수소차 부품 업종 전환, 자율주행 자동차 부품 제조생산 전환, 수소밸류체인 산업 업종전환, 폐배터리 재제조산업 업종전환, 신재생에너지 발전시설 제조생산 업종전환 등 녹색산업 전환, 저탄소 미래 성장산업 업종전환 등을 선정하여 해당 업종으로 사업전환 컨설팅을 실시하고 중앙정부 중소기업 사업전환 지원 프로그램 연계
  - 중소기업의 탄소중립 사업전환 촉진을 위한 컨설팅 사업으로 ① 중소기업자의 규모와 업종에 적합한 컨설팅 서비스의 제공, ② 컨설팅 결과의 신뢰성을 확보하기 위한 평가체계 구축, ③ 컨설팅 결과와 융자·보조 등 지원 수단의 연계, ④ 그 밖에 컨설팅 기반 강화에 필요한 사업을 대상으로 함.

### ■ 기대 효과

- 탄소중립에 따른 산업전환의 부정적 영향을 최소화하고 능동적으로 대처할 수 있는 역량 배양통해서 안정적으로 해결

## 【 단위 및 세부과제 목록 】

| 과제  | 안성시 주요 내용   |
|---|---|
| [Ⅱ-7-1] 정의로운 전환을 위한 제도기반 마련                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 감사법무담당관</li> <li>• 정의로운 전환 조례 제정 및 관련 조례 개정</li> <li>• 정의로운 전환을 위한 기후대응 기금 지원</li> </ul>                     |
| [Ⅱ-7-1] 정의로운 전환을 위한 지원센터 설치와 운영               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과</li> <li>• 경기도 정의로운 전환 지원 통합창구 및 제도적 기반 마련 정책 적극 참여</li> <li>• 정의로운 전환 지원 등 활동</li> </ul>                     |
| [Ⅱ-7-3] 중소기업 전환 촉진을 위한 사업전환 지원 및 컨설팅 사업 등을 추진 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과</li> <li>• 중소기업 RE100을 위한 디지털 전환 컨설팅 및 연료 전환, 냉난방기 개조 지원</li> <li>• 미래 성장산업 업종 전환 등 중소기업 사업 전환 컨설팅</li> </ul> |

## 2-8. 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ (필요성) 탄소중립·녹색성장 사회로의 이행을 위해 저탄소·녹색분야 신규 인력수요에 대비한 인적자원 육성 필요한데 태양광발전 관련 녹색일자리는 중·고속련의 일자리가 대부분이므로 재생에너지 확대 목표가 녹색 일자리로 연결되기 위해서는 현재 수준보다 양적 질적으로 강화된 교육과 기술 훈련 과정이 필요함
- ◇ (핵심 과제) 신규 인력 수요 대응 지역차원의 인적 자원 육성 방안 마련, 환경 미래 인재 역량 강화, 일자리 전환 재취업 지원 사업 등을 추진

### □ 정책추진 경과

- (태양광 발전 창업 교육) 경기도는 2018년부터 태양광 발전사업에 관심있는 경기도민과 태양광 발전사업을 기획 및 준비단계의 창업 예정(희망)인 경기도민을 대상으로 태양광 발전 창업교육 등을 실시함
- (태양광닥터 사업) 경기도의 에너지협동조합 생태계 조성 사업으로 태양광닥터 사업이 추진되었으나 2024년부터 사업이 중단되었음
- 경기도 탄소중립 관련 조례 및 조례에 따른 계획은 탄소중립으로 영향을 받는 미래분야(에너지, 수소 산업, 건축)의 인력양성을 강조하고 있음.

### □ 추진 방향

- ◇ 탄소중립·녹색성장 전문인력 양성 기반 구축을 위해 저탄소 녹색분야 신규 인력 수요 대비 지역 차원의 인적자원 육성 방안을 마련하고 탄소중립 녹색성장 전문인력 역량 강화를 위한 프로그램을 개발하여 운영하고 녹색 일자리와 매칭하며, 내연자동차 전환에 따른 정비 등 재취업, 전직을 위한 직업전환 교육을 확대함.

### □ 주요 과제

- ① 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련
- ② 환경 미래 인재 역량 강화
- ③ 일자리 전환 재취업 지원

## 2-8-1 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련

### ■ 배경 및 필요성

- 녹색 분야 인력 양성 수요 파악과 이행 점검을 위한 기초 조사 필요
- 데이터 기반 교육 프로그램 개발과 이행 필요

### ■ 주요 내용

- 관내 탄소중립 전환에 따른 일자리 현황 파악과 전망
- 관련 교육과 훈련 프로그램 개발 및 모니터링
- 저탄소 녹색분야 신규인력, 재취업, 및 기술전환 수요조사 등 포함
  - 주기적인 모니터링
  - 산업수요형 맞춤형 역량 강화 교육 추진

### ■ 기대 효과

- 근거기반 인력양성 계획
- 이행 모니터링을 통해 양성과정의 질적 개선

## 2-8-2 환경 미래 인재 역량 강화

---

### ■ 배경 및 필요성

- 최근 기후위기 극복을 위한 게임체인저(Game Changer)로 기후테크 주목
- 기후테크 지원 및 양성산업과 결합된 교육 및 훈련 사업 필요

### ■ 주요 내용

- 환경미래인재 역량강화를 위한 환경일자리 현장체험 인턴십
  - 환경기업 인턴십 및 컨설팅 제공
  - 대학생, 특성화고 학생, 취업준비생 등 대상 수요조사 후 참여학교·사업장 선정
- 기후테크 기업 발굴과 지원 및 인재 양성 프로그램 지원
  - 주관기관별 1개 과정 신설, 교육생 모집, 강좌 운영 장려와 지원
  - 유망 기후 테크 지정 및 기술 개발 지원
  - 해외 진출 컨설팅, 지식 재산 권리화 등 지원

### ■ 기대 효과

- 기후테크 사업의 후속 세대 양성으로 생태계 강화

## 2-8-3 일자리 전환 재취업 지원

### ■ 배경 및 필요성

- 탄소중립 사회로의 전환에 따른 전환산업, 기후테크 등 녹색 일자리 등 매칭 기회 제공을 통한 산업 전환과 지역 경제 활성화 필요
  - 녹색일자리란 신·재생에너지, 에너지효율화와 같은 녹색에너지산업 부문과 환경보호에 기여하는 재화·서비스·기술을 생산·제공하는 환경친화산업 부문에 종사하는 일자리로 기후환경과 연관성이 있는 일자리이며 온실가스 감축을 넘어 지속가능한 탄소중립 사회경제 이행에 기여할 수 있는 일자리를 의미
- 탄소중립 사회로의 전환에 따른 기존 근로자 재교육 지원 및 정의로운 전환을 위한 재교육과훈련 시행
  - 정의로운 전환을 위한 재교육 및 훈련 방안을 마련하고, 일자리 변화 예측 분석에 기반해 장기적 관점에서 산업 수요 맞춤형 역량 강화 교육을 시행

### ■ 주요 내용

- 일자리 전환 정보제공과 안내 적극 활용
  - 일자리박람회를 통해 스타트업 및 우수기업 대상 맞춤형 일자리 상담 제공, 대학생, 취업준비생, 기존 취업자 대상 기후테크 전시회 기간 기회 플랫폼 행사로 공동 개최
  - 경기도 창업 플랫폼을 통한 이직자 창업 지원 추진 및 일자리 플랫폼인 잡아바에서 정의로운 전환 관련 정보, 지침, 취업 알선 서비스, 교육 등 제공
- 사전 전직 준비 및 재취업 지원 강화
  - 중장년의 재취업을 위한 이음일자리사업, 4060 맞춤형 재취업 지원 등 사업 운영 중인 사업에 정의로운 전환 관련 일자리를 포함하거나 노동전환 특화 재취업 지원 사업 신설 후 추진
  - 저금리의 금융 지원 및 교육 수당 등 재정 지원 포함, 이직자 채용 기업에 고용촉진 장려금 지원도 검토

- 내연자동차 전환에 따른 정비업 종사자 재교육 지원 등
  - 경기도 기술학교에서 추진 중인 전기차 수소차 정비 교육훈련과 신재생에너지 분야에 대한 재취업, 전직 등 직업전환 교육 훈련 사업에 대한 교육 희망자를 확대하여 실시
  - 경기도 내 탄소중립 과정에서 소외될 수 있는, 교육 기회가 부족한 중소기업 위주로 사각지대에 있는 지역, 기업, 근로장 등에 교육기회를 적극적으로 제공함.
  - 경기도 미래기술학교 프로그램에 에너지전환 관련 과정 보강

## ■ 기대 효과

- 녹색일자리 매칭과 재취업을 위한 기반 구축
- 산업전환에 따른 고용 불안 해소에 기여

### 【 단위 및 세부과제 목록 】

| 과제  | 안성시 주요 내용   |
|---|---|
| [Ⅱ-8-1] 신규 인력 수요 대응 지역 차원의 인적 자원 육성 방안 마련 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• 탄소중립 전환에 따른 일자리 현황과 전망 관련 교육과 훈련 프로그램 개발 및 모니터링</li> <li>• 저탄소 녹색 분야 신규 인력, 재취업, 및 기술 전환수요 조사</li> </ul> |
| [Ⅱ-8-2] 환경 미래 인재 역량 강화                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• 기후테크 및 친환경 기술 기업 현장 체험 및 인턴십 프로그램 개발과 운영</li> <li>• 기후테크 스타트업 취업, 재취업 등 일자리 매칭</li> </ul>                |
| [Ⅱ-8-3] 일자리 전환 재취업 지원                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관련 부서 : 환경과, 첨단산업과, 일자리경제과</li> <li>• 내연자동차 전환에 따른 정비업 종사자 재교육 지원 등</li> <li>• 재취업, 전직 등 직업전환 교육훈련</li> </ul>                                  |

## VII. 이행관리 및 환류

### 1. 기본계획 추진상황점검 체계

□ 온실가스 감축 이행점검 체계 마련

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

#### < 이행점검 체계 >

| 부문   | 총괄  | 부문별 소관부서  |                       |                        |  |       |
|--|-----|---|-----------------------|------------------------|--|-------|
|  |     | 건물  | 수송                    | 폐기물                    | 농축산  | 흡수원   |
| 주관부서   | 환경과 | 환경과<br>일자리경제과<br>자원순환과<br>회계과<br>건축과<br>하수도과<br>한국농어촌공사 | 환경과<br>도시시설과<br>교통정책과 | 자원순환과<br>노인돌봄과<br>하수도과 | 농업지도과<br>농축산유통과<br>농업정책과<br>기술보급과<br>축산정책과 | 산림녹지과 |
| 부문별,과제별 지표설정및 목표수립<br>성과지표달성도, 온실가스 감축량분석, 문제점 및 개선방안 등 실행부서자체평가 자료 제출 |     |   |                       |                        |  |       |



|                      |  |
|----------------------|--|
| 주관부서<br>탄소중립<br>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> |
|----------------------|--|



|                           |
|---------------------------|
| 2050 지방탄소중립녹색성장위원회(지방위원회) |
| 점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언     |

## 2. 추진상황 점검 및 환류계획

### 1. 추진상황 점검

#### □ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 시/군/구 조례 제10조(계획의 추진상황 점검) 계획추진상황과주요성과매년점검

#### □ 점검주체 : 시/군/구청장 (주관부서 : 환경과)

#### □ 점검시기 : 매년 해당 이행연도의 다음 연도 5월까지 완료

#### □ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행실적 제출 → ③ 종합보고서 작성(주관부서) → ④ 결과보고 및 지방 탄소중립위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가탄녹위 보고)

< 점검 및 환류 절차(안) >

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

\* 세부 일정 및 절차는 법정기한(음영)을 고려하여 각 지자체의 여건과 상황에 따라 조정 가능

## □ 추진상황 점검 기준

□ 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가한다.

○ (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가한다.

○ (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진실적을 평가한다.

## □ 세부과제별 성과평가 및 추진상황 점검 결과보고서 작성 방법

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

### \* 변경사업 분류 및 작성 방법

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

## □ 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 점검 결과보고서를 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 미흡(이행률 65%미만 과제) 및 개선·보완사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도사업에 반영하여 시행

## VIII. 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 4,070억원 이상 소요 추정
- 5년간 부문별 감축대책(2,611억원), 대응기반 강화대책(1,459억원) 등
- '25~'29년간 연평균 증가율은 약 -21.92%로 과거 5년간('20~'24) 전체 재정규모 증가율(연평균 5.17%) 수준보다 낮은 수준
  - \* 2029년 대응기반 강화대책 예산이 포함되지 않아 연평균 증가율이 낮게 나타났으며, 대응기반 강화대책이 포함된 28년까지의 연평균 증가율은 -5.75%로 나타남.

〈표 18〉 재정투자 계획

(단위: 백만원)

| 구분           | 재원   | '25     | '26    | '27    | '28    | '29    | '30~'34   | 소 계       |
|--------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 총계           | 합 계  | 102,073 | 97,283 | 97,465 | 80,545 | 29,625 | 4,593,729 | 5,000,721 |
|              | 국비   | 28,317  | 29,288 | 32,476 | 31,739 | 14,331 | 4,531,070 | 4,667,221 |
|              | 도비   | 27,169  | 25,324 | 22,148 | 16,666 | 1,863  | 8,482     | 101,653   |
|              | 시비   | 42,222  | 39,985 | 40,155 | 29,529 | 11,508 | 43,729    | 207,128   |
|              | 민간 등 | 4,365   | 2,686  | 2,686  | 2,612  | 1,924  | 10,449    | 24,720    |
| I. 온실가스 감축대책 | 합 계  | 58,713  | 53,755 | 62,556 | 56,426 | 29,625 | 4,593,729 | 4,854,805 |
|              | 국비   | 22,814  | 25,912 | 29,098 | 28,358 | 14,331 | 4,531,070 | 4,651,583 |
|              | 도비   | 18,870  | 17,022 | 13,843 | 13,761 | 1,863  | 8,482     | 73,842    |
|              | 시비   | 13,552  | 9,023  | 17,817 | 12,584 | 11,508 | 43,729    | 108,213   |
|              | 민간 등 | 3,477   | 1,798  | 1,798  | 1,724  | 1,924  | 10,449    | 21,168    |
| 1. 건물 부문     | 합 계  | 25,639  | 20,234 | 36,144 | 30,201 | 18,572 | 4,537,587 | 4,668,378 |
|              | 국비   | 9,143   | 8,462  | 13,893 | 13,145 | 11,166 | 4,514,599 | 4,570,407 |
|              | 도비   | 8,364   | 8,212  | 11,465 | 11,418 | 421    | 1,245     | 41,124    |
|              | 시비   | 7,832   | 3,261  | 10,487 | 5,338  | 6,485  | 18,443    | 51,847    |
|              | 민간 등 | 300     | 300    | 300    | 300    | 500    | 3,300     | 5,000     |
| 2. 수송 부문     | 합 계  | 5,317   | 3,574  | 3,574  | 3,574  | 3,574  | 17,870    | 37,483    |
|              | 국비   | 681     | 820    | 820    | 820    | 820    | 4,098     | 8,057     |
|              | 도비   | 168     | 168    | 168    | 168    | 168    | 840       | 1,680     |
|              | 시비   | 2,128   | 1,957  | 1,957  | 1,957  | 1,957  | 9,787     | 19,744    |

| 구분            | 재원   | '25    | '26    | '27    | '28    | '29   | '30~'34 | 소 계     |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|
|               | 민간 등 | 2,340  | 629    | 629    | 629    | 629   | 3,145   | 8,001   |
| 3. 폐기물 부문     | 합 계  | 6,765  | 9,944  | 568    | 568    | 568   | 2,838   | 21,249  |
|               | 국비   | 4488   | 6714   | 150    | 150    | 150   | 750     | 12402   |
|               | 도비   | 1904   | 2857   | 45     | 45     | 45    | 225     | 5121    |
|               | 시비   | 372.6  | 372.6  | 372.6  | 372.6  | 372.6 | 1863    | 3726    |
|               | 민간 등 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       | 0       |
| 4. 농축산 부문     | 합 계  | 9,304  | 12,154 | 21,076 | 20,890 | 5,738 | 29,576  | 98,738  |
|               | 국비   | 4,510  | 6,885  | 13,739 | 13,747 | 1,709 | 9,194   | 49,782  |
|               | 도비   | 737    | 969    | 1,469  | 1,433  | 542   | 2,743   | 7,893   |
|               | 시비   | 3,220  | 3,432  | 5,000  | 4,915  | 2,692 | 13,636  | 32,896  |
|               | 민간 등 | 837    | 869    | 869    | 795    | 795   | 4,004   | 8,167   |
| 5. 흡수원 부문     | 합 계  | 11,689 | 7,849  | 1,194  | 1,194  | 1,174 | 5,858   | 28,958  |
|               | 국비   | 3992   | 3032   | 497    | 497    | 487   | 2429    | 10934   |
|               | 도비   | 7697   | 4817   | 697    | 697    | 687   | 3429    | 18024   |
|               | 시비   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       | 0       |
|               | 민간 등 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0       | 0       |
| II. 대응기반 강화대책 | 합 계  | 43,360 | 43,528 | 34,909 | 24,119 | 0     | 0       | 145,916 |
|               | 국비   | 5,503  | 3,376  | 3,378  | 3,381  | 0     | 0       | 15,638  |
|               | 도비   | 8,299  | 8,302  | 8,305  | 2,905  | 0     | 0       | 27,811  |
|               | 시비   | 28,670 | 30,962 | 22,338 | 16,945 | 0     | 0       | 98,915  |
|               | 민간 등 | 888    | 888    | 888    | 888    | 0     | 0       | 3,552   |
| III. 기타*      | 합 계  |        |        |        |        |       |         |         |
|               | 국비   |        |        |        |        |       |         |         |
|               | 도비   |        |        |        |        |       |         |         |
|               | 시비   |        |        |        |        |       |         |         |
|               | 민간 등 |        |        |        |        |       |         |         |