
**인천광역시 부평구
제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획**

2025. 4.

인천광역시 부평구



목 차



I. 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요	1
II. 기존계획의 평가	3
III. 지역현황 분석	6
IV. 상위계획 분석	17
V. 중장기 온실가스 감축목표	24
VI. 기본계획 추진과제	28
VII. 추진상황 점검 및 환류체계	72
VIII. 재정투자 계획	77

[부록] 관리카드

I. 부평구 탄소중립 녹색성장 기본계획 개요

1. 수립배경

- 수립근거 : 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제12조
 - 정부는 탄소중립 사회로의 이행을 위한 국가비전 및 중장기 감축 목표 등의 달성을 위해 ‘국가 탄소중립·녹색성장 기본계획’ 수립
 - 구청장은 국가 기본계획, 인천시 계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 시·군·구 탄소중립 녹색성장 기본계획을 수립·시행하여야 함

□ 계획 기간 및 주기

- 10년을 계획기간('25~'34)으로 5년마다 연동계획으로 수립

□ 주요 내용 (탄소중립기본법 제12조(시·군·구 계획의 수립 등)제2항)

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

□ 관련 계획

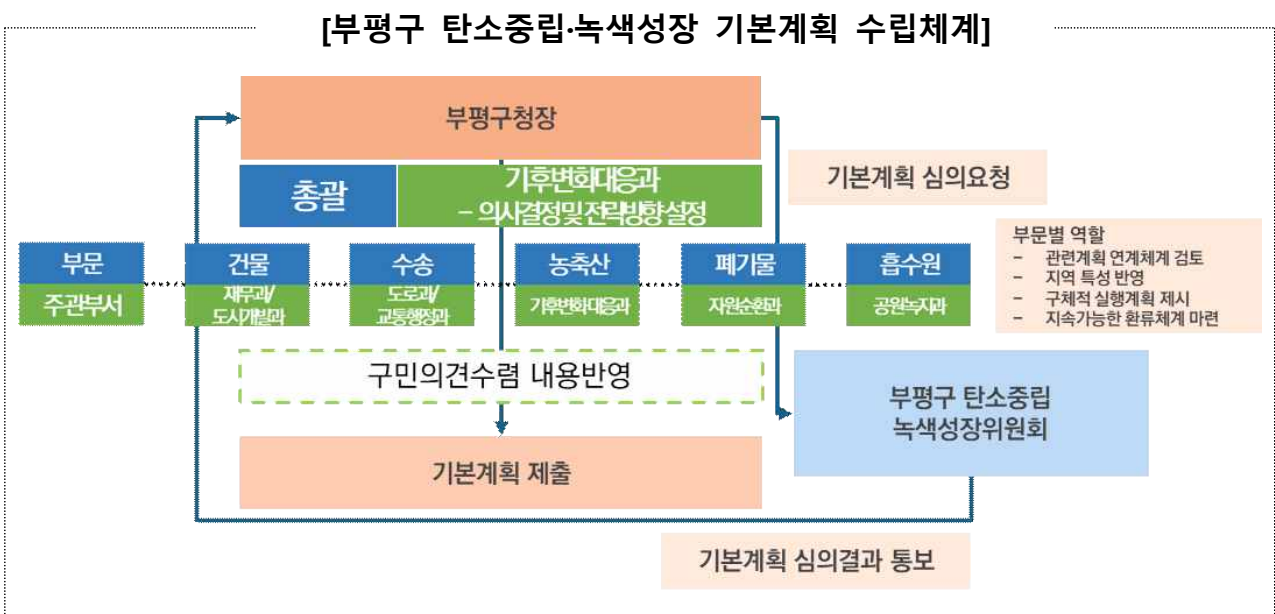
- 상위계획
 - 「탄소중립·녹색성장 국가전략」, 「제1차 국가 기본계획」, 「수도권 대기환경관리 기본계획」, 「인천광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획」, 「제3차 인천광역시 기후변화 적응대책」

○ 관련계획

- 「부평구 지속가능발전 이행계획», 「국가 지속가능발전 기본계획」, 「전력수급기본계획」 등 탄소중립기본법에 명시된 중장기 행정계획

2. 추진경과

- 22. 10월 : 「부평구 탄소중립·녹색성장 기본조례」 제정
- 23. 1월 : 「부평구 탄소중립·녹색성장 위원회」 구성
- 23. 8월~12월 : 부평구 현황 분석, 배출량 산정 및 전망
- 24. 1월~9월 : 부평구 비전 및 전략 설정 및 세부이행계획 수립
- 24. 10월 : 부평구 탄소중립·녹색성장 기본계획 실과회람
- 25. 4월 : 부평구 탄소중립·녹색성장 기본계획 주민의견수렴(고시 공고)
- 25. 4월 : 「부평구 탄소중립·녹색성장 기본계획」 수립



II. 기존계획의 평가

1. 기존계획의 주요내용

□ 기후·에너지 관련 주요 계획

- 부평구의 경우 지속가능발전 이행계획과 주민 참여형 기후변화 대응계획, 탄소중립 실천 종합계획 등을 수립하였음

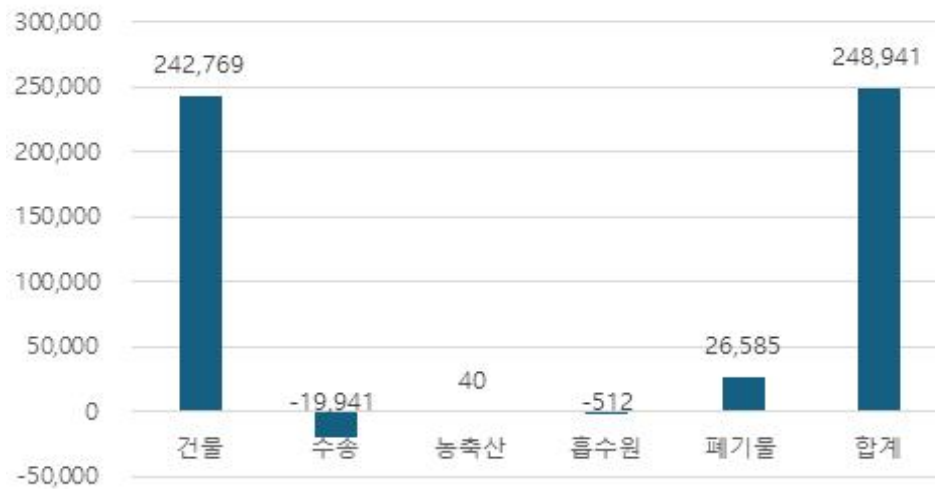
【 지역 기후변화 대응 관련 주요 계획 】

계획명	수립년도	계획기간	목표 및 주요내용
부평구 지속가능발전 이행계획	2011	2011~2020	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 목표의 계획기간은 2011년부터 2020년으로 10년을 계획하였으며, 정착기(2011년~2014년), 성숙기(2015년~2018년), 심화기(2019년~2020년)으로 구성 • 3대 원칙 마련 : 비전 달성을 위하여 경제·사회·환경의 통합적 고려, 사회구성원의 불균형 해소 및 미래사회의 삶의 질 확보, 행정에서의 참여자치 실현을 원칙으로 설정 • 3대 원칙을 뒷받침 하기 위한 5대전략 제시
주민참여형 기후변화 대응계획	2015	2015~2030	<ul style="list-style-type: none"> • (비전) 주민과 함께하는 기후변화 대응 선도도시 부평 • (감축목표) 2013년 대비 온실가스 15% 감축 • (주요사업) 5개 분야 11개 사업
부평구 탄소중립 실천 종합계획	2021	2021~2023	<ul style="list-style-type: none"> • '2050 탄소중립 실현을 위한 기반체계 구축' 사업의 일환으로 부평구 자발적인 탄소중립 실천 종합계획 수립 • (주요 내용) 부평구 탄소중립녹색성장위원회 신설, 탄소중립 녹색성장 추진계획(탄소중립 계획) 수립추진, 탄소중립 녹색성장 기본 조례 제정, 녹색생활실천교육 및 홍보 실시 • 5개 분야의 47개 세부 추진과제

2. 기존계획 성과 평가

□ 기존계획 실행에 대한 평가

【 2016년 대비 2020년 부문별 온실가스 감축량 】



- 지속가능발전 이행계획의 경우 각 부문별 사업 추진에 따른 감축량을 알 수 없기 때문에 계획기간 동안의 실제 부문별 온실가스 배출량을 통한 감축분을 분석하였음
 - 건물부문의 2020년까지 온실가스 배출량은 2017년 이후 지속적으로 감축하는 형태를 보이고 있으며, 2018년~2020년의 건물부분 온실가스 배출량의 감소 추세는 코로나-19의 영향에 기인한 것으로 파악됨
 - 수송부문의 감축량은 2019년까지 지속적인 증가세를 나타냄
 - 농축산부문의 온실가스 배출량은 전체 부평구 배출량에서 가장 작은 비중을 차지하고 있으며, 점차 도시화됨에 따라 지속적으로 감소세를 보이는 것으로 나타남
 - 흡수원부문의 흡수량은 2018년까지 지속적으로 감소하여 -3,862톤CO₂eq까지 떨어졌으나, 이후 지속적인 사업추진으로 2020년 -5,224톤CO₂eq으로 향상되었음
 - 폐기물부문의 온실가스 배출량 또한 2020년까지 지속적으로 하락하는 것으로 나타남
 - 2016년부터 2020년까지 부문별 온실가스 누적 감축량은 248,941

톤CO₂eq이며, 가장 감축이 많이 이루어진 부분은 건물이며, 전체의 98% 수준(242,768톤CO₂eq)임

- 수송부문의 경우 약 19,941톤CO₂eq의 배출량이 증가하였으며, 흡수량 역시 512톤 CO₂eq가량 감소한 것으로 나타남
- 2016년~2020년 동안 이행과제별 온실가스 감축사업 추진 과정에서 소요된 재원은 총 1조 973억원임
 - 계획 초기에는 맑고 깨끗한 생태도시의 예산 비중이 높았으며, 2019년까지 점차 감소
 - 5개년 간 이행과제 2-1 맑고 깨끗한 생태도시의 예산 비중 49%로 가장 높았음

□ 평가결과의 시사점

- 전 부문(부서)기후변화 대응 영역의 관리 및 참여 필요
- 부평구민의 기후변화 인식 확대에 따른 참여도 제고 필요
 - 최근 구민참여 영역 확대로 다양한 구민참여 프로그램들이 운영되고 있으나, 기존 계획에서는 구민참여 영역에서의 노력이 한정적이었음
 - 리빙랩, 시민과학 등 기존의 단순 참여에서 사업의 주체가 될 수 있는 사업의 발굴 필요
 - 부평구민 실천력을 담보한 새로운 참여 프로그램 및 홍보 프로그램 발굴 필요
 - 기후변화대응 관련사업의 지속적인 추진을 위해서 민-관-산-학이 연계된 거버넌스 구성 필요
- 이행평가 및 지속적인 모니터링 노력 필요
 - 사업의 추진계획에 비해 의무사항이 아닌 계획으로 성과관리에 대한 부분이 미흡
 - 감축성과를 판단할 수 있는 지표 역시 미흡하여 이에 대한 개선 필요

Ⅲ. 지역현황 분석

1. 지역 환경요인 분석

1 자연환경

□ 지정학적 위치 및 면적 현황

- 부평구는 22개 동(658개 통 4,225개 반)의 행정구역 체계를 가지고 있음(2022년 기준)
- 부평구 면적은 32.00km²로 이는 인천광역시의 3.0%에 해당하고, 부평구의 전체 면적 중 주거지가 43%, 공업지 12%, 상업지 6%, 녹지 39% 순으로 차지하고 있음(가장 큰 행정동은 일신동(4.30km²), 가장 작은 행정동 갈산2동(0.66km²)이 위치

□ 기온 및 강수량

- 부평구의 연평균 기온은 2022년 기준 12.5℃이며 지난 10년 동안 (2013년~2022년) 증감 추세가 반복되고 있음
 - 지난 10년간 최고기온은 2019년의 36℃로, 최저기온은 2021년의 영하 17.5℃로 기록
- 부평구의 강수량 변화 추세에 따르면 2014년 이후 2015년까지 급격하게 감소하였으며, 2016년부터 소폭 상승하여 2022년 기준 강수량은 1,620.5mm로 기록

□ 극한 현상일수

- 부평구의 폭염일수·열대야일수·한파일수 등의 자료 미비로 인해 인천광역시의 통계값을 활용
- 폭염일수(일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 수) : 2018년에 인천에서 지난 10년 중 가장 높은 수준인 20일을 기록(1904년 기상 관측 이래 1939년(30일), 1943년(21일) 기록 다음 역대 세 번째)

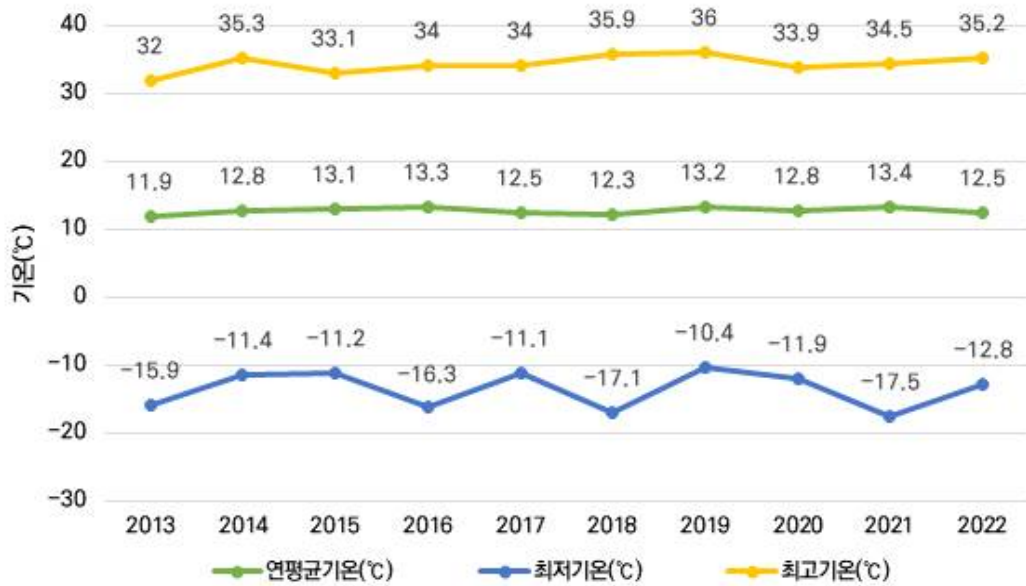
- 한파일수(아침 최저기온이 영하 12도 이하인 날의 수) : 2018년에 7일로 지난 10년 중 가장 높은 수준으로 기록됨

<[지역 자연환경 현황]>

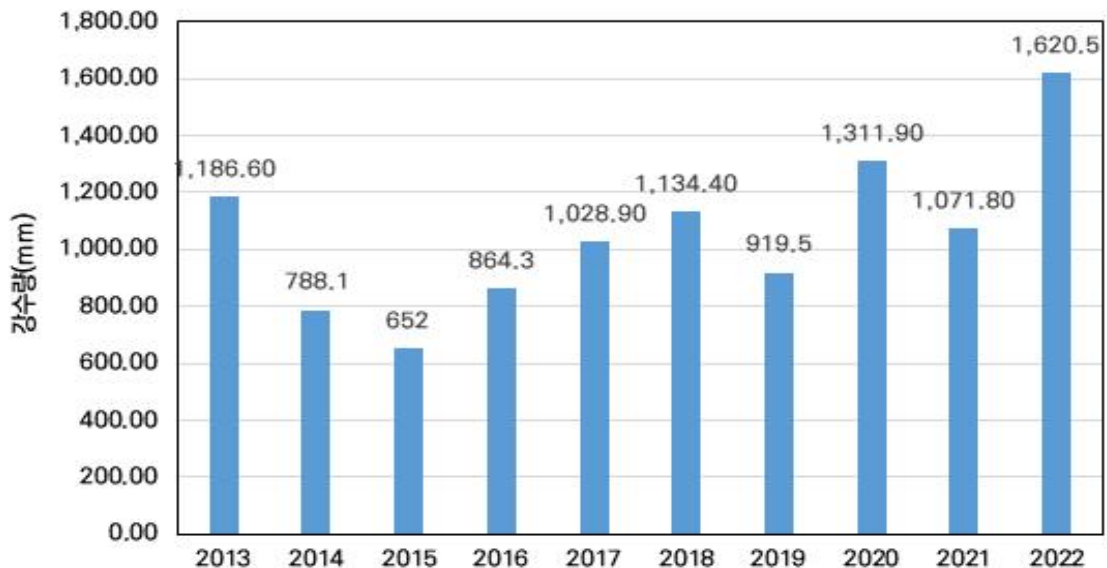
인천광역시 부평구 입지적 여건

방위별	위도	경도	해당지역	연장거리(km ²)
동단	37° 27'52"	126° 36'17"	구산동 산18	동 ↔ 서 (7.76)
서단	37° 34'86"	126° 40'87"	청천동 산54-2	
남단	37° 27'45"	126° 45'15"	구산동 산49	남 ↔ 북 (6.50)
북단	37° 36'40"	126° 45'69"	삼산동 352-2	

인천광역시 부평구 연평균기온 추이(2013년~2022년)



인천광역시 부평구 강수량 추이(2013년~2022년)



2 인문 · 사회환경

□ 인구수

- 2022년 기준 부평구 총인구는 503,419명(내국인 489,118명, 외국인 14,301명)으로 2021년 대비 2,873명(0.57%)이 증가
- 2013년~2022년 부평구 인구는 2013년~2014년까지 인구가 증가하였으나 2015년 이후부터 감소 추세

□ 건축물

- 2013년부터 2019년까지 부평구의 총건축물 수는 2013년 이후 지속적인 감소 추세
- 용도별 건축물 현황에 따르면 2019년을 기준으로 총건축물은 28,810동으로 주거용 건축물이 20,631동(71.6%), 상업용 건축물이 5,668동(19.7%) 순으로 분포

□ 주택수

- 2022년 기준 부평구의 총 주택수는 202,792호이며 주택보급률은 94.2% 수준
- 주택 유형별 비중은 아파트가 119,176호(62.4%)로 가장 큰 비중을 차지하며, 다세대 주택 40,878호(21.4%), 다가구주택 21,789호(11.4%) 순임

□ 수송(도로) 부문 자동차 등록대수

- 2022년 기준 부평구의 자동차 등록 대수는 총 271,703대로, 2021년 대비 19,338대(7.66%)가 증가
- 자동차 등록 대수는 2013년부터 2022년까지 지속적으로 증가하고 있으나, 증가율은 2015년에서 2018년까지 감소 후 2019년부터 다시 증가
- 자동차 등록 대수 271,703대 중에서 승용차가 239,161대로 88.0%를 차지하고, 화물차가 25,600대로 9.4%를 차지

<[지역 인문.사회환경 현황]>

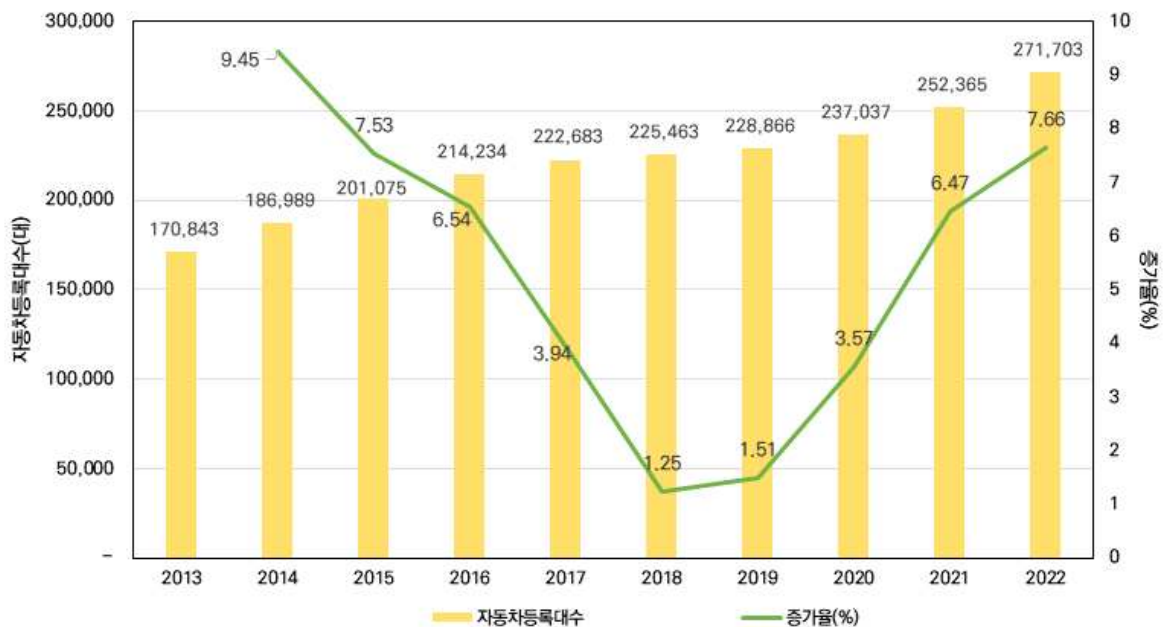
인구수 및 세대수 추이(2013~2022년)

연도	인구(명)	인구 증가량(명)	증가율(%)	세대수	세대당 인구(명)	65세 이상 (명)	15세 미만 (명)
2013	565,313	0	0	214,173	2.6	35,902	77,315
2014	566,321	1,008	0.18	216,336	2.57	56,601	74,862
2015	565,972	-349	-0.06	217,217	2.56	59,354	72,020
2016	560,649	-5,323	-0.94	216,492	2.54	60,940	69,105
2017	552,162	-8,487	-1.51	212,192	2.51	63,959	65,884
2018	538,137	-14,025	-2.54	121,906	2.46	66,424	61,279
2019	526,126	-12,011	-2.23	211,851	2.41	69,549	57,490
2020	508,881	-17,245	-3.28	211,305	2.34	73,424	53,193
2021	500,546	- 8,335	-1.64	213,372	2.28	76,493	50,478
2022	503,419	2,873	0.57	217,924	2.24	81,584	48,527

총주택수 및 주택보급률 추이(2013~2022년)



도로수송부문 자동차 등록 대수 추이(2013~2022년)



3 경제 · 산업환경

□ 경제활동 인구

- 2022년 기준 부평구 경제활동 내국인 인구(15~64세)는 359,007명으로, 총인구 대비 71.3% 수준으로 나타남
- 경제활동 인구는 2013년 이후 지속적 감소 추세를 보임

□ 사업체 및 종사자 수 현황

- 사업체 수는 2020년 기준으로 총 45,115개이며, 도매 및 소매업 12,613개(27.96%), 숙박 및 음식점업 6,118개(13.56%), 운수 및 창고업 4,396개(9.74%) 순임
- 종사자 수는 총 168,598명이며, 제조업 종사자 32,553명(19.31%), 도매 및 소매업 26,105명(15.48%), 보건업 및 사회복지 서비스업 22,561명(13.38%) 순임

□ 지역 내 총생산량 및 1인당 총생산액

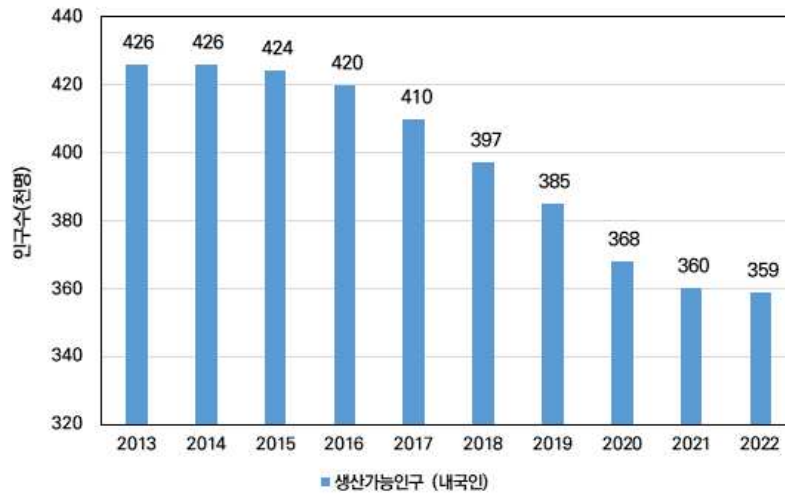
- 2021년 기준 부평구 지역 내 총생산은 10조 937억원에 달하며, 1인당 지역내 총생산은 30,398천원 수준임
- 2015년부터 2017년까지 지역 내 총생산액은 증가하고 있으나 증가율은 2017년부터 감소 추세
- 2018년, 2019년 지역 내 총생산액은 감소하였고, 이후 2021년은 전년도와 비교하여 지역내 총생산 및 성장률 증가

□ 산업 및 농공단지 현황

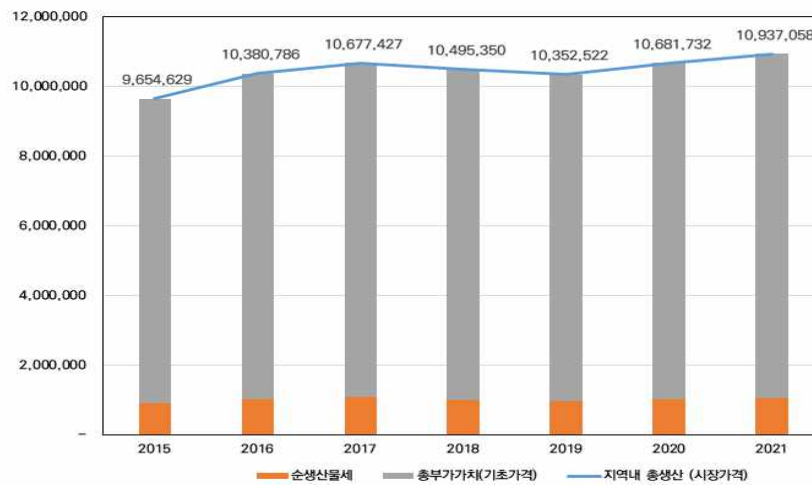
- 부평구 내에는 국가산업단지 1곳이 소재하고 있으며, 2022년 기준 총 면적 609천m³으로, 1,753개의 입주업체와 10,638명의 근로자가 있음
- 2022년 기준 생산액은 32,678억원이며, 수출액은 613,349천달러 수준임

<[지역 경제.산업환경 현황]>

부평구 경제활동 인구 추이



부평구 지역내 총생산 추이(2015~2021년)



부평구 산업별 사업체 및 종사자 현황(2020년)

구 분	사업체 수(개)	종사자 수(명)
농업, 임업 및 어업	3	7
광업	0	0
제조업	4,270	32,553
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	17	544
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	46	389
건설업	3,171	12,286
도매 및 소매업	12,613	26,105
운수 및 창고업	4,396	7,866
숙박 및 음식점업	6,118	14,894
정보통신업	602	2,499
금융 및 보험업	577	6,901
부동산업	1,993	4,473
전문, 과학 및 기술 서비스업	1,201	6,816
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	1,343	5,616
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	53	3,370
교육 서비스업	1,710	11,443
보건업 및 사회복지 서비스업	1,357	22,561
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,320	2,738
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	4,325	7,537
합계	45,115	168,598

4 에너지 현황

□ 최종에너지 원별/부문별 소비량

- 2022년을 기준 부평구의 최종에너지 소비는 664천toe이며, 2014년부터 2016년까지 소비량이 증가했으나 2019년 이후 감소 추세를 보이며 2022년에는 전년 대비 12천toe(1.8%) 증가
- 에너지원별 최종에너지는 석유 209천toe(31.5%), 도시가스 205천toe(30.9%), 전력 202천toe(30.4%), 열에너지 39천toe(5.9%), 신재생 9천toe(1.3%) 순임

□ 1인당/GRDP당 최종에너지 소비량

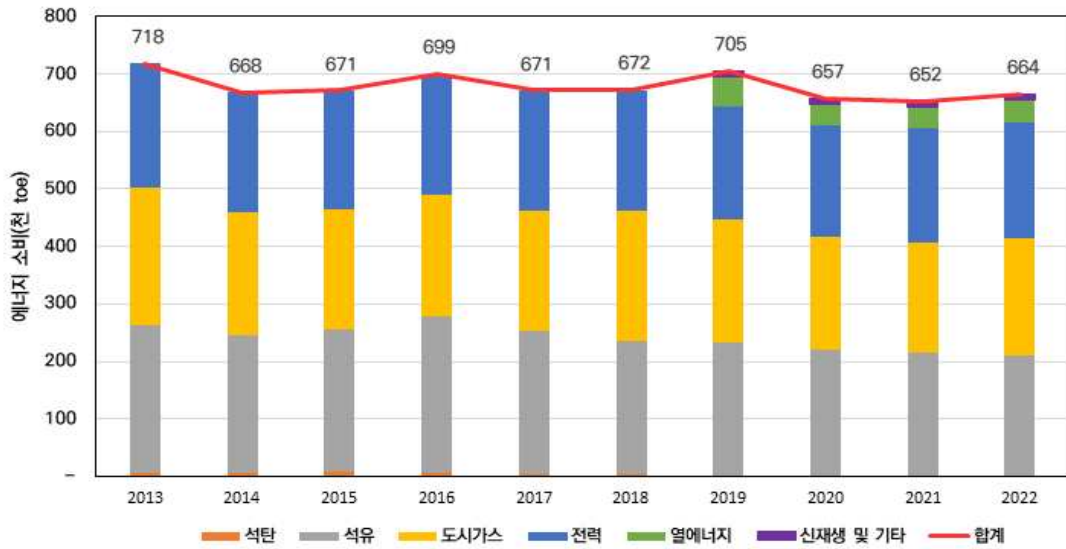
- 최근 10년간 1인당 최종에너지 소비량은 2014년부터 2016년까지 증가추세를 보였으나 2017년 일시적으로 감소한 뒤 2018년 이후 다시 증가함(2022년에는 1.32 toe)
- GRDP당 최종에너지 소비량은 2015년부터 2021년까지 0.06~0.07toe 수준을 유지

□ 신재생에너지 생산량

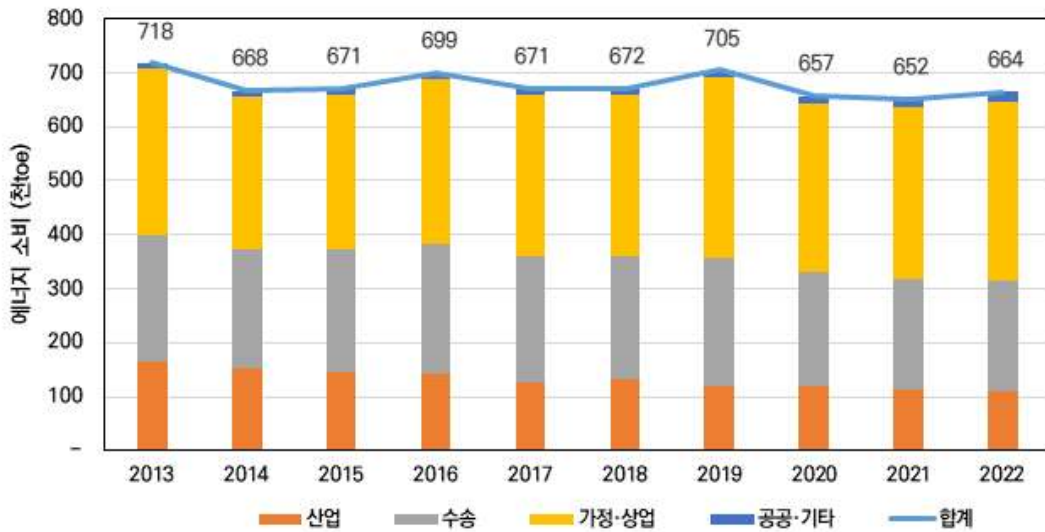
- 부평구의 신재생 에너지 생산량은 2022년을 기준으로 태양광 1,744MWh, 지열 576toe, 태양열 10toe 수준
- 태양광 에너지의 생산량이 꾸준히 증가하였으나 2021년 기준으로 연료전지의 생산량은 급감함
- 신재생 에너지의 생산량은 2019년 이후 꾸준히 증가
- 바이오에너지 생산량은 바이오디젤 6,434Tcal, 성형탄 21Tcal, 임산 연료 4Tcal로 구성
- 바이오에너지 생산량의 경우 유형별로 증감 추세가 다르게 나타나며, 가장 큰 비중을 차지하는 바이오디젤의 생산량은 감소 추세

<[지역 에너지 현황]>

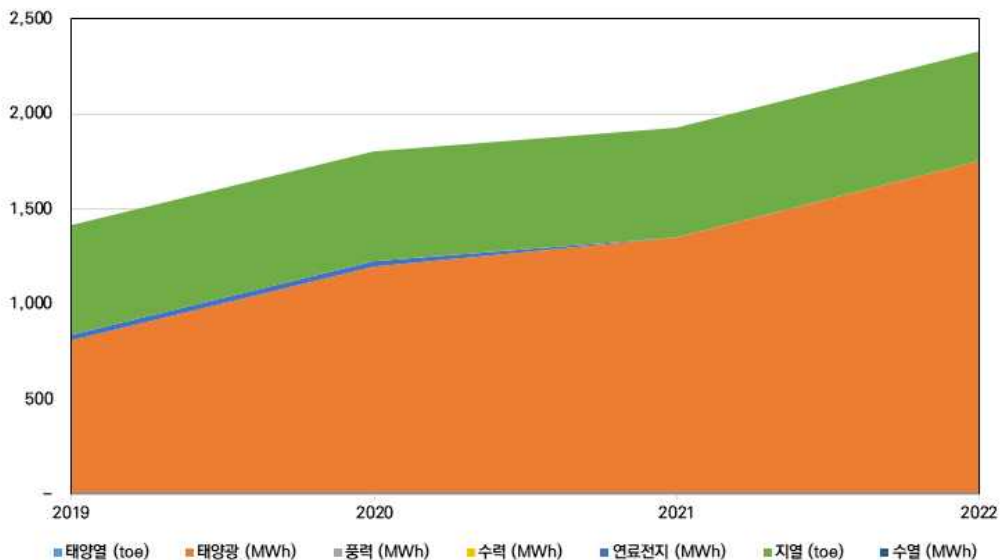
에너지원별 최종에너지 소비 현황(2013~2022년)



분야별 최종에너지 소비 현황(2013~2022년)



부평구 신재생에너지 생산량 추이(2019~2022년)



2. 지역 온실가스 배출량 현황 및 전망

□ 온실가스 배출량 산정기준

- 지자체 기본계획수립 가이드라인에 따라 환경부 온실가스종합정보센터의 통계자료(2022년 지역 온실가스 배출량 인벤토리(2016~2020, VKT 기준)를 기준으로 온실가스 배출량 분석
- 지자체에서 관리 가능한 부분인 비산업 부문을 중심으로 관리권한 배출량을 구성하여 탄소중립 기본계획의 감축목표를 설정

□ 온실가스 배출량 현황

- 부평구 온실가스 배출량은 2018년 기준 지역배출량이 2,940천tCO₂eq이며, 직접 배출량 48.7%, 간접 배출량 51.3% 수준

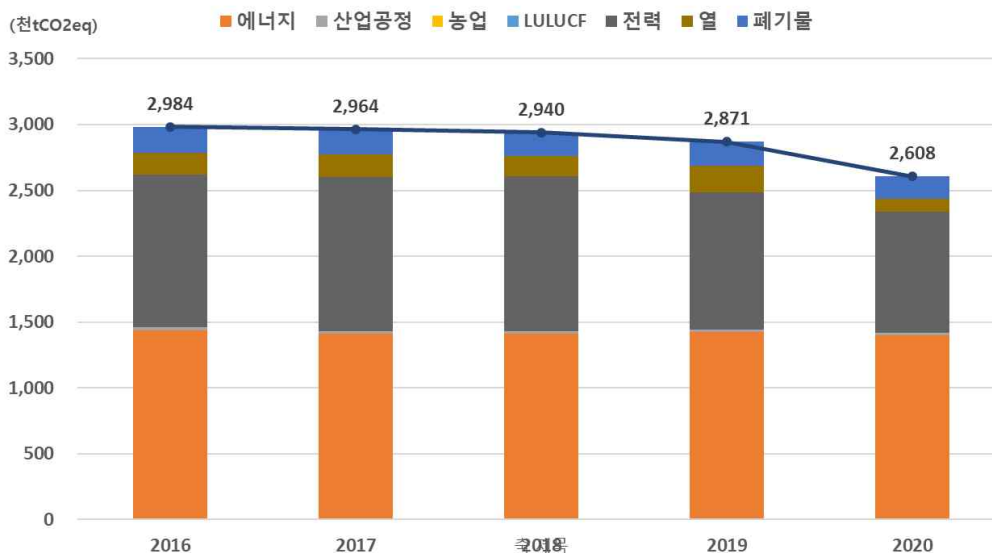
【 연도별 부평구 온실가스 지역 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		2016	2017	2018	2019	2020
합계*		2,984	2,964	2,940	2,871	2,608
직접 배출량	에너지**	1,440	1,412	1,412	1,424	1,401
	산업공정	20	17	19	17	16
	농업	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
	LULUCF	-6	-4	-4	-4	-5
간접 배출량	전력	1,161	1,174	1,176	1,044	918
	열	167	170	152	200	103
	폐기물	196	190	179	186	169

* LULUCF 제외

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



【 부평구 온실가스 배출량 추이('16~'18) 】 (단위: 천톤CO₂eq)

□ 온실가스 배출 유형

- 부평구의 경우 총배출량 대비 건물(44.6%), 수송(30.8%)의 배출량이 높은 도시집중형의 카테고리에 해당

□ 지자체 관리권한 인벤토리

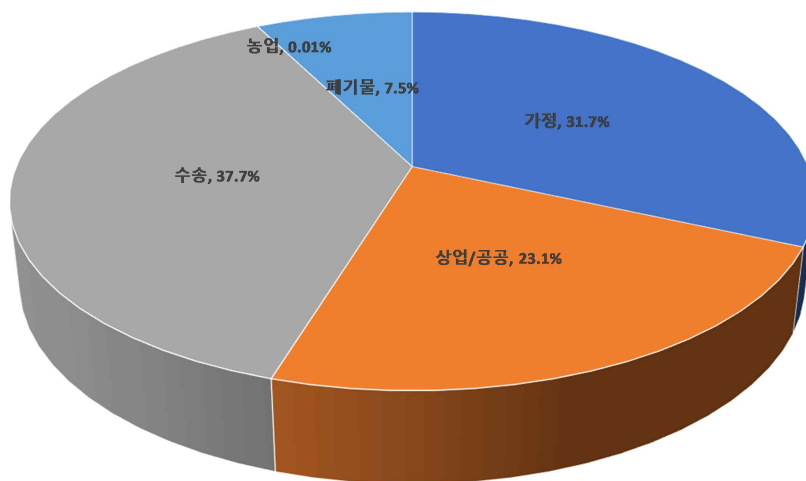
- '18년 관리권한 배출량은 2,395천tCO₂eq.으로 지역배출량의 81.5% 수준

【 연도별 관리권한 배출량 현황('16~'20) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문		2016	2017	2018	2019	2020
합계*		2,409	2,408	2,395	2,395	2,160
건물	가정	776	754	759	766	652
	상업/공공	549	574	553	510	430
수송		889	889	904	933	909
농축산		0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
폐기물		196	190	179	186	169
흡수원		-6	-4	-4	-4	-5

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



【부문별 온실가스 배출 기여도 ('18년)】

□ 온실가스 배출량 전망

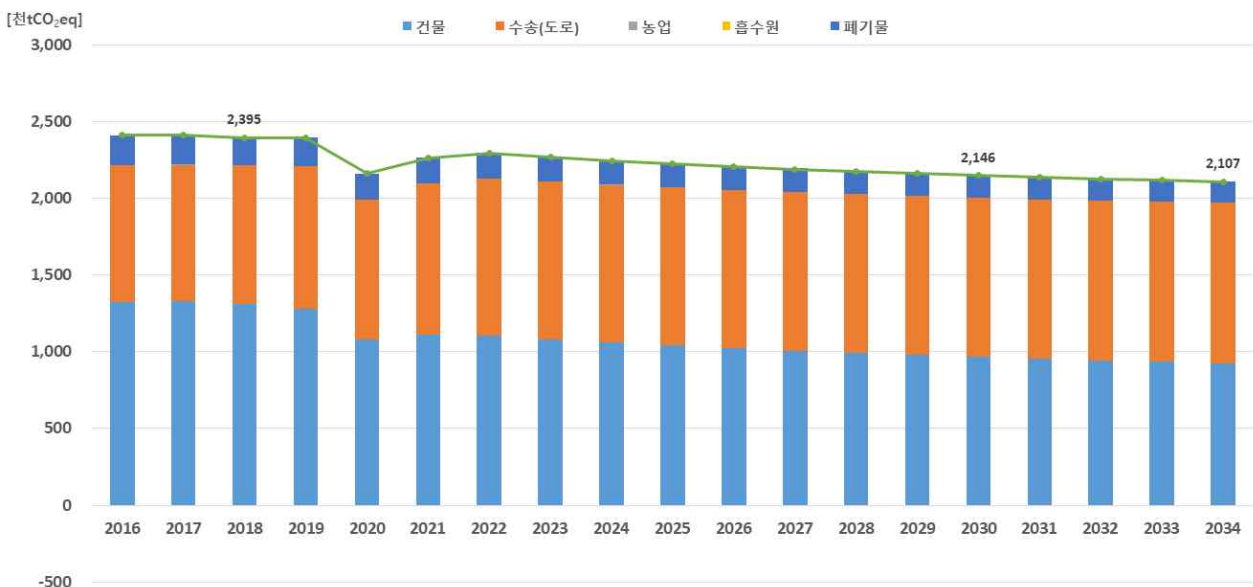
- 인천광역시 배출량 전망 방법을 고려하여 부평구 지역적 특성에 따라 직접배출과 간접배출을 부문별로 합산하여 배출전망을 분석함
- 2030년 온실가스 배출량은 2,146천톤CO₂eq('18년 대비 10.4% 감소)
- 2034년 온실가스 배출량은 2,107천톤CO₂eq('18년 대비 12.0% 감소)
 - 건 물 : 926천톤CO₂eq으로, 총 배출량의 43.9% 비중 차지
 - 수 송 : 1,043천톤CO₂eq으로, 총 배출량의 49.5% 비중 차지
 - 농축산 : 0.2천톤CO₂eq으로, 총배출량의 0.7% 비중 차지
 - 흡수원 : -4천톤CO₂eq으로, 총배출량의 -0.9% 비중 차지
 - 폐기물 : 142천톤CO₂eq으로, 총배출량의 6.3% 비중 차지

【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('25~'34) 】

(단위: 천톤CO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	2,395	2,223	2,206	2,188	2,173	2,159	2,146	2,135	2,124	2,115	2,107
건물	1,311	1,040	1,024	1,007	992	979	966	955	944	935	926
수송	904	1,029	1,031	1,032	1,034	1,035	1,037	1,038	1,040	1,041	1,043
농축산	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
흡수원	(-4)	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4
폐기물	179	158	155	153	151	149	148	146	145	143	142

* 2018년 합계는 총배출량(흡수원제외) 기준이고, 배출량 전망치는 순배출량(흡수원포함) 기준임



【 연도별 관리권한 배출량 전망결과('16~'34) 】

IV. 상위계획 분석

□ 인천광역시 기본계획 감축목표

- 비전 : “1.5도 선언, 2045 탄소중립 실현 탄소중립 세계도시 인천”
- 목표 : 2030년까지 온실가스 41.3% 감축, 2045년 탄소중립 실현
 - 2018년 온실가스 배출량 대비 41.3%인 6,883천톤 감축을 목표로 수송 ↓ 38.8%, 건물 ↓ 40.4%, 농축수산 ↓ 66.8%, 폐기물 ↓ 31.5%, 흡수원 ↓ 5%(국가 CCUS 감축분의 5%를 가정) 감축을 목표로 함
 - 4대 정책방향에 따른 15대 과제를 제시, 4대 정책은 ①저탄소 경제 생태계 조성, ②맞춤형 시민 기후행동 확대, ③글로벌 기후 협력 체계 활성화, ④안전한 기후위기 적응 강화
- 인천광역시 2030년 목표배출량은 BAU(17,453천톤) 대비 6,883천톤을 감축한 10,621천톤으로, 기준연도인 2018년 배출량(18,093천톤) 대비 41.3%를 감축하는 수준임
- 2033년 목표배출량은 BAU(17,679천톤) 대비 8,105천톤을 감축한 9,618천톤으로, 기준연도인 2018년 배출량(18,093천톤) 대비 46.8%를 감축하는 수준임

【인천광역시 중장기 감축목표】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	부문	2018년 기준 배출량	2030년				2033년			
			배출 전망	목표 감축 량	목표 배출량	감축 률* (%)	배출 전망	목표 감축 량	목표 배출량	감축률* (%)
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦)/ ①×100
합계		18,093	17,453	6,833	10,621	41.3%	17,679	8,105	9,618	46.8%
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	9,554	8,712	3,021	5,691	40.4%	8,862	3,453	5,409	43.4%
	수송	7,126	7,923	3,562	4,361	38.8%	8,050	4,026	3,742	47.5%
	농축산	208	165	96	69	66.8%	158	99	59	71.6%
	폐기물	1,205	907	82	826	31.5%	848	429	766	36.4%
흡수 및 제거	흡수원	-	254	72	326	-	238	98	358	-
관리권한 외 추가감축노력	전환	-	-	2,306	-	-	-	2,308	-	-



* 1.5도 선언도시 인천 : 제48차 IPCC 총회(18. 10. 5)에서 지구평균온도 1.5도 이하 특별보고서 최종승인

□ 인천광역시 부문별 주요 추진과제

- 2045 탄소중립 비전을 구체화하기 위해 저탄소 도시환경 생태계 조성, 맞춤형 시민기후 행동 확대, 기후 대응 협력 글로벌리더십 증진, 기후 위기 적응 및 기후 정의 확립이라는 4대 정책 방향 설정

[인천광역시 부문별 주요감축 대책]

- ① 저탄소 경제생태계 조성**
 - 신재생에너지 전환가속화, 에너지 자립형 건물 확대, 신기후산업 육성, 친환경교통수단 확충
- ② 맞춤형 시민 기후행동 확대**
 - 탄소중립 주체간 거버넌스 협력, 미래세대 교육 강화, 녹색 실천 운동 확대, 기후변화 리빙랩 추진
- ③ 글로벌 기후 협력체계 활성화**
 - 기후 클러스터 조성, 기후국제도시/국제기후 리더, 글로벌네트워크 구축
- ④ 안전한 기후위기 적응 강화**
 - 탄소흡수원 확충, 자원의 선순환 강화, 공정한 전환 실현, 맞춤형 기후복지 실현

[인천광역시 기후위기 대응기반 강화대책 주요과제]

① 기후위기 적응대책

- 기후변화 취약계층 지원, 침수대응 하수도 시설 배수능력 강화, 식수부족 도서지역 지원, 연안해양 생태계보전 연구, 기후변화적응 DB 구축

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 우수저류시설 설치와 빗물펌프장 관리 등 기후적응대책과 연계하여 공유재산에 미치는 기후영향을 저감하기 위한 대책 마련

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- GCF 사무국을 중심으로 기후금융 사업의 중심 업무·사업 콤플렉스(G-Block)를 조성·운영, UNESCAP 저탄소국제포럼 개최, 탈석탄동맹 가입

④ 교육·소통

- 탄소중립 및 생태전환교육, 그린스마트 미래학교 지원 확대(노후화된 학교 건물의 시설 개선), 인천 기후시민실천단 및 청년 서포터즈 운영

⑤ 녹색성장 촉진

- 인천 서구 강소연구개발특구 조성, 기후기술센터네트워크 운영 지원, 미래차 기술 전환을 통한 자동차 산업 생태계 구축

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 석탄화력발전의 단계적 감축 및 친환경연료 전환(무탄소발전 로드맵, 암모니아, 수소 등 혼소 발전 추진), 수소생태계 조성(세계 최대 인천 액화수소 플랜트 조성, 청정수소 모빌리티 사업 등)

⑦ 정의로운 전환

- 정의로운 전환 지원을 위한 조례 개정 및 제정, 중앙정부 및 타 지자체와 정의로운 전환 협의체 구성, 근로자 직무 전환(미래차, 신재생에너지 등 신사업 관련) 및 재취업 강화 등을 포함한 교육을 마련

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 기후변화, 탄소중립 특성화대학원 추가 확보 및 지원, 대학원 과정을 통한 기후금융 분야 전문인력 양성 지원

□ 인천광역시 부문별 주요 추진과제 검토

- 4대 정책방향에 따른 15대 과제의 경우, 과제의 성격 및 유형에 따라 계량적 세부사업들과 비계량적 세부사업들이 모두 포함되어 있으며, 부문별 감축량 및 세부사업은 아래와 같음

【인천광역시 부문별 주요 추진과제(2018년 기준)】

(단위 : 천톤CO₂eq)

구분	과제 (개)	2018 배출량	감축 후 배출량		비 고
			2030년	2033년	
건 물	21	9,554	5,691 (△40.4%)	5,409 (△43.4%)	(에너지자립형 건물 확대) ZEB 및 그린 리모델링 확대, 탄소중립 중점학교 지정, 대형공공건물 BEMS 도입 확대, 그린홈 이니셔티브 등 - 2030년: 500㎡ 이상 민간 5등급, 공공 3등급 이상 ZEB 건설, 그린홈 이니셔티브 사업 참여가구 75,000 목표 - 2033년 1등급(에너지 자립률 100%) 건축물 확대, 매년 BEMS 도입 10건 이상 (녹색실천운동 확대) 탄소포인트제, 공공 에너지 교육, 에너지절약 실천 운동 (맞춤형 기후복지 실현) 지역에너지 절약, 취약계층 지원, 친환경 보일러 교체 - 2030년: 가정/상업/공공 백열등 → LED 교체 30% 이상 유지, 친환경 보일러 교체(저녹스 보일러) 지원사업 매년 7,000대 이상, 도시가스 보급률 95% 이상
수 송	15	7,126	4,361 (△38.8%)	3,742 (△47.5%)	(친환경차) 친환경차 보급(버스 포함) 및 관련 인프라 구축, 노후차 저공해 조치 - 2030년: 친환경차 보급비중 30%, 4등급 노후경유차 저공해조치 - 2035년: 내연기관 신규등록 금지 (대중교통) 대중교통 이용 활성화, 복합환승센터 구축, 승용차 선택요일제 등 - 2030년: BRT 구축 노선 확충 24개, 도시철도 청라, 검단 연장 완료, 대중교통 분담률 35% 목표 - 2033년: 대중교통분담률 40% (PM활성화) 공공자전거 및 도로 확충, 공유 모빌리티 확대 - 2030년: 공공자전거 도로연장 100km 이상 승용차 공동이용 활성화 2,000대이상 (행태개선 강화) 친환경 운전문화 확산 및 자동차 탄소포인트제 운영 - 2033년: 인천시 운전자 40% 이상 가입 목표, 이후 내연기관 감소에 따라 순차적 제도 일몰
폐기물	16	1,205	826 (△31.5%)	766 (△36.4%)	(자원순환관리목표) - 자원순환계획상 폐기물 원단위 발생량 감소에 따른 감축분 고려 26.7%(26) → 30.0%(30) (자원순환 및 폐열 활용) - 처리수 재이용 재활용 확대, 바이오플라스틱 대체, 현수막 업사이클링 등 재활용 회수선별 및 매각 24.3%↑(30) (행태개선 강화) - 전자고지서(지방세, 대형마트) 59.8%↑(30) - 캠페인 확산: 일회용 플라스틱 종이컵 제로71.4%↑(30), / 잔반제로 100.0%↑(30) - 시민리빙랩 1건(30) →4(33)
농축산	8	208	69 (△66.8%)	59 (△71.6%)	(친환경농업) - 가축분뇨공동자원화시설: 1개(30) → 2개 도입(33) - 친환경농업확대 : 친환경인증농가 총 경지면적 12%(30) → 14%(33) - 논물관리: 전체 논면적 30% (30) → 38% 적용(33) (행태개선 강화) 식생활 전환, 대체가공식품 보급 확대
흡수원	17	0*	-326	-358	(도시숲 조성) - 미조성 공원녹지 조성: 매년 200ha 조성 - 숲가꾸기사업: 1,700ha(24) → 2,000ha(33) - 공공 도시텃밭 운영: 15,000㎡(24) → 20,000㎡(33) (바다숲 조성) - 갯벌복원 : 2ha(25) → 4ha(33) - 바다숲조성 : ~33 매년 160ha 조성
합계 (5개 부문)	77	18,093	10,621 (△41.3%)	9,618 (△46.8%)	

<[광역시자체 부문별 주요감축과제]>

① 기후위기 적응대책

- 목표: 기후 위기 속에도 건강하고 안전한 인천 시민들의 삶
- 추진방향 및 과제: ①기후변화 취약계층 지원, ②침수대응 하수도 시설 배수능력 강화, ③기후변화 대응 식수부족 도서지역, ④연안해양 생태계보전 연구, ⑤기후변화 DB 구축 등을 핵심과제로 함

② 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- 목표: 극한 기후변화 현상이 심화되고 있어, 공유재산에 대한 현황을 파악하고 기후위기로 인한 피해를 예방
- 추진방향 및 과제: 공유재산 범위를 명확히 하고, 기후변화로 인한 재해에 공유재산의 피해를 저감할 수 있는 정책으로 하며, ①공유재산에 대한 범위 설정 및 현황 파악, ②공유재산에 미치는 기후영향 저감을 주요 과제로 함

③ 국제협력 및 지자체 간 협력

- 목표: 국내외 지자체간 기후 협력체계 활성화, 기후금융 산업의 선도적 지원 및 추진을 통해 인천광역시의 탄소중립 달성, 기후위기 대응의 글로벌 리더십 확보
- 추진방향 및 과제: '글로벌 녹색 환경수도'를 지향하는 인천광역시 기후위기 대응을 위한 도시간 교류 모델 개발 및 선도적 국내외 지자체간 협력을 추진하며, ①유엔 기후변화 협상에서의 우리 역할 강화, ②정상회의 및 양·다자 국가간 협의회 적극 대응, ③주요 국제기구와의 전문 분야별 협력 강화, ④범부처 그린 ODA 확대 추진을 주요 과제로 함

④ 교육·소통

- 목표: 전 시민이 탄소중립·녹색성장 사회로의 전환과 기후위기에 효과적으로 대응할 수 있도록 맞춤형 교육 실시
- 추진방향 및 과제: 학교, 학생에서 일반시민에 이르기까지 기후위기 대응 상시 교육을 시행하고 기후위기 대응 및 탄소중립 실현에 대한 시민의 인식을 제고하고, 국가 및 인천광역시 탄소중립 정책을 홍보하여 정책에 대한 관심과 시민의 자발적 참여를 유도 / ①미래 환경시민을 위한 학교교육 대전환, ②전국민 탄소중립·녹색성장 교육 활성화, ③탄소중립·녹색성장 교육 기반 확립, ④탄소중립 인식 제고를 위한 공감대 확산 및 국민소통 체계 구축, ⑤탄소중립 생활 범국민 실천운동 추진 및 유인정책 강화를 주요 과제로 함

⑤ 녹색성장 촉진

- 목표: 인천 지역만의 특화 산업을 중심으로 전략을 마련하고, 중소기업 중심으로 입주해 있는 노후 산업단지를 디지털을 접목한 스마트 산업단지로 탈바꿈
- 추진방향 및 과제: 녹색산업 기업의 경쟁력 강화를 위한 실증사업 기회 제공, 연구개발, 에너지분야 산업기반 구축하고, 녹색산업에 대한 지역의 수요를 확대하고, 녹색산업 육성을 위한 진단 및 보급 지원사업 및 중소기업 지원 등을 추진함. 주요 과제는 ①탄소중

립·녹색성장 실현을 위한 녹색기술 개발, ②녹색기술 상용화 지원 확대, ③녹색기술 연구 개발 기반 강화, ④저탄소 소재·부품·장비산업 육성, ⑤에너지 신산업 육성, ⑥기후위기 대응 녹색산업 육성, ⑦스마트한 융복합 녹색산업 지원, ⑧탄소중립 이행 촉진을 위한 규제 합리화 추진

⑥ 청정에너지 전환 촉진

- 목표: 지속가능한 친환경 에너지 도시 구축을 위하여 2035년까지 전력수요량 대비 신재생에너지 발전량 35.7% 달성 목표 실현
- 추진방향 및 과제: 석탄화력발전을 이용한 중앙집중형 전력 생산방식에서 지역 여건을 고려한 신재생에너지 기반 분산형 에너지 시스템으로 전환 확대하고자 하며, 주요 과제는 ①청정에너지 시스템으로의 전환 가속화, ②재생에너지 보급 기반 구축, ③수요효율화 및 에너지 탄소중립 기반 구축, ④전력수급 체계 혁신으로 탄소중립 기여

⑦ 정의로운 전환

- 목표: 탄소중립 사회로의 공정한 전환을 통해 공정성, 민주성, 다양성, 평등성 등을 고려하고 산업구조 및 지역 경제에 미치는 영향을 최소화하여 사회경제 시스템이 지속가능하게 운영되도록 함
- 추진방향 및 과제: 지역의 정의로운 전환 생태계 조성, 산업·고용·지역 및 다양한 이해관계자를 대상으로 한 맞춤형 지원체계를 구축하여 공정하고 정의로운 탄소중립·녹색성장 사회 실현하고자 하며, ①정의로운 전환을 위한 사회적 기반 구축, ②산업·기업에 대한 정의로운 전환 지원, ③탄소중립·녹색성장 이행과정의 고용안정 지원, ④지역을 기반으로 한 정의로운 전환 추진, ⑤기타 선제적 지원으로 산업구조 전환 지원

⑧ 탄소중립·녹색성장 인력양성

- 목표: 저탄소, 미래성장 분야 전문성을 갖춘 지역 인력양성 및 각 분야 기존 종사자의 인식제고를 통한 탄소중립 녹색성장 추진 기반 마련
- 추진방향 및 과제: 탄소중립 및 녹색성장 추진에 따른 산업구조 변화 및 미래 신사업에 대한 전문교육 과정 개설을 통한 지역 탄소중립 인재를 발굴하고 양성하며, 주요 사업은 ①대학 지원을 통한 탄소중립·녹색성장 인력양성 추진, ②협력 모델을 활용한 인력양성 연계 강화, ③저탄소·미래인력 양성을 위한 훈련과정 운영, ④산업수요기반 맞춤형 인력양성 지원

□ 인천광역시 감축과제 중 부평구 감축량 및 사업 검토

- 인천광역시의 감축과제 중 부평구 영역에 포함되어 있으나 주관부서 및 관리권한이 부평구에 있지 않은 사업의 경우에는 관리카드로 구분하여 관리가 어렵기 때문에 인천광역시의 관리권한으로 구분하고, 감축량을 일정 비율로 부평구에 배분하였음
 - 건물부문의 제로에너지 건축물은 인천광역시의 제로에너지 건축물 확산가정인 주거용, 상업용, 교육사회용, 공공용 건물의 연평균 연면적 증가분을 근거로, 전체 감축분에서 부평구의 제로에너지 건축물 연면적 증가분을 기준으로 감축량을 배분하였음
 - 건물부문의 간접배출량(전력사용)은 인천광역시 주도로 추진하는 재생에너지 사업에 따른 온실가스 감축량 중 기초지자체별 전력 소비량을 기준으로 배분하여 재생에너지로 충당하는 조건으로 감축량을 적용하였음(인천 전체의 연평균 13.7% 수준)
 - 수송부문의 친환경차 보급의 경우 전체 인천광역시 친환경차 종류별 보급전망치를 기준으로 하여 부평구 자동차 등록대수를 2018년부터 2024년까지의 연평균 비중에 도전적인 목표를 감안하여 20% 보급목표를 기준으로 부평구의 친환경차 보급에 따른 감축량을 배분하였음
 - 이에 따른 인천광역시 감축과제 중 부평구 전체 감축량에 반영된 감축분은 아래의 표와 같음

【인천광역시 감축과제 관리량 중 부평구 감축량】 (단위 : 천tCO₂eq)

부문	사업	합계	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'34
합계		5,133	77	119.6	198.3	331.4	419.1	713.3	882.6
건물	ZEB 건립	1,288.5	23.7	47.4	71.2	102.8	134.4	181.8	181.8
	간접배출량	837.2	29.3	7.0	7.4	34.6	2.8	151.6	151.1
수송	친환경차보급	3,007.3	24.0	65.2	119.7	194.0	281.9	379.9	549.7

- 본 감축량의 경우 관리권한이 국가 및 인천광역시에 있으므로, 관리카드는 따로 작성하지 않음
- 기후위기 대응기반 강화대책은 큰 틀에서 인천광역시의 각 분야 정책방향을 따르며, 분야 인천광역시 과제를 검토하여 부평구의 환경과 정책 여건을 고려하여 추진과제에 포함함

V. 중장기 감축목표

1. 비전 및 전략

【 부평구 탄소중립 비전 】

비전 및 목표

참여와 나눔으로 함께 만드는

비전

탄소중립도시부평

목표

2018년 대비 2030년까지 41.5% 감축

추진 전략

01

건물

제로에너지 빌딩 확대, 에너지 효율화사업(LED 등) 친환경보일러 및 절수기기 설치, 민집정비사업 탄소중립포인트 에너지사업, 신재생에너지 보급 등

02

수송

친환경차 보급 확대, 대중교통 이용 확대 자전거 및 PM 이용 활성화, 친환경 운전문화 확산

03

폐기물

자원순환 및 재활용 확대, 행태개선 강화 현수막 업사이클링, 부평자원순환가게 운영

04

흡수원

도시농업 활성화, 굴포천 생태하천 복원사업 추진 생활권 녹지공간 확충, 조림 및 식재 확충

05

농축수산

친환경 비료공급 지원

06

추진기반

인정 지자체 간 협력, 탄소중립 교육 및 홍보 탄소중립 녹색성장 인력양성, 정의로운 전환

【 감축계획 수립전략 】

- 1. 건물 부문**
 - 인천광역시 신재생에너지설치계획 지원
 - 제로에너지빌딩, 그린리모델링, 녹색건축물 확대, LED 조명, 친환경보일러 등 고효율 기기 보급
- 2. 수송 부문**
 - 인천광역시의 친환경차 보급 확대 계획 지원
 - 개인형 운송수단(PM) 확대, 전기차 보급 무공해 수송체계 구축, 버스 서비스 개선, 정류장 환경개선 대중교통 이용 활성화
- 3. 농축산 부문**
 - 친환경 비료 공급 지원
- 4. 폐기물 부문**
 - 제2차 인천광역시 자원순환시행계획의 목표 및 주요과제 적극지원
 - 재활용 확대, 자원순환가게 운영 등 자원의 선순환 강화, 현수막 업사이클링, 음식물 쓰레기 저감
- 5. 흡수원 부문**
 - 산림청의 인천광역시 산림부문 흡수목표 적극지원
 - 도시숲, 도시텃밭 확대 등 신규흡수원 확대 및 산림 탄소흡수 저장기능 증진
- 6. 추진기반 부문**
 - 탄소중립 및 지속가능발전을 위한 행정체계 점검
 - 지자체간, 시민단체 및 학계와의 협력 강화, 탄소중립 관련 교육 및 홍보, 관련분야 인력양성, 정의로운 전환 및 취약계층 지원 검토

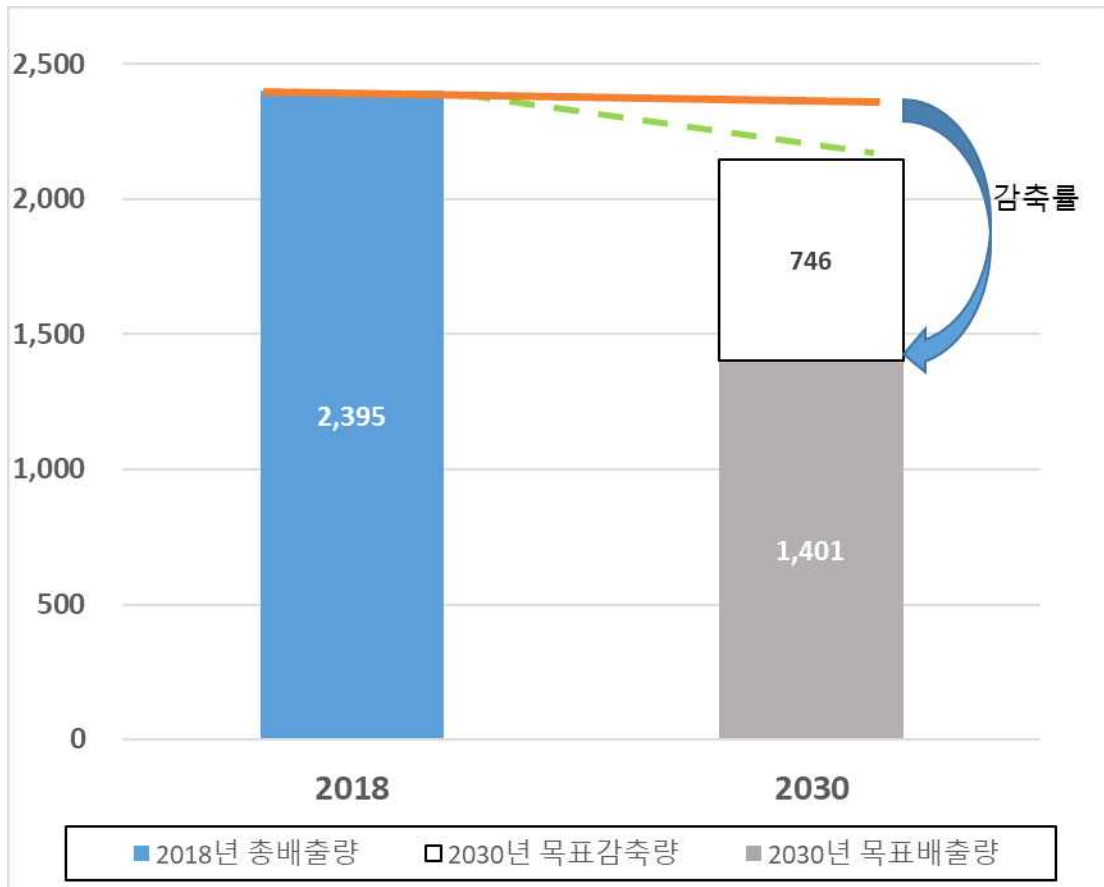
2. 중장기 온실가스 감축목표

- 중장기 이행로드맵은 2018년 기준 국가 NDC 목표시점인 2030년과 계획 연도인 2034년, 국가 탄소중립 달성시점인 2050년을 최종목표로 함
 - 단, 본 장에서는 계획기간인 2025년부터 2034년까지의 온실가스 감축목표를 제시하였음
- 인천광역시 부평구 2030년 목표배출량은 BAU(2,146.3천 톤) 대비 745.7천 톤을 감축한 1,400.6천 톤으로, 기준연도인 2018년 배출량 (2,395.1천 톤) 대비 41.5%를 감축하는 수준임
 - 2034년 목표배출량은 BAU(2,107.2천 톤) 대비 921.2천 톤을 감축한 1,186.0천 톤으로, 기준연도인 2018년 배출량(2,395.1천 톤) 대비 50.5%를 감축하는 수준임
 - 건물 부문의 경우 공공부문에 대한 그린리모델링, 녹색건축물 확대 조성, 제도적 행태개선 등을 통하여, 2030년까지 52.7%를 감축하며, 신재생에너지 확대 보급 사업 등을 통해 전력사용에 기인한 간접 배출이 감소하게 되는 것을 가정하여 감축량에 포함
 - 수송 부문의 경우 대중교통 인프라 확대, 친환경차 보급, 수요관리 등을 통해 2030년까지 28.0%를 감축하며, 2035년 이후 내연기관 등록 금지를 감안하여 내연기관차 운행 감소에 따른 감축량을 증대시킴
 - 농축산 부문은 친환경 비료 공급 등을 통해 2030년까지 26.6%를 감축함
 - 폐기물 부문은 자원순환 및 폐열활용 확대, 전자고지서 및 영수증 사용 강화 등의 행태개선 사업, 시민리빙랩 사업, 자원순환관리목표 충실 이행 등을 토대로 2030년까지 22.1%를 감축함. 다만, 인천광역시 자원순환계획에 따른 온실가스 배출량 자연감소분을 광역 계획에 맞추어 고려하였음
 - 흡수원 부문은 3천만 그루 나무심기, 도시숲 조성 확대, 조림사업 지속 추진 등을 고려하였음
- 온실가스 감축목표 : 2018년 대비 2030년 41.5%, 2034년 50.5%, 2050년 탄소중립

【부평구 중장기 감축 목표】

(단위 : 천tCO₂eq)

구분	부문	2018년	2030년				2034년			
		기준 배출량	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)	배출 전망	목표 감축량	목표 배출량	감축율* (%)
		①	②	③	④=②-③	(①-④)/ ①×100	⑤	⑥	⑦=⑤-⑥	(①-⑦) /①×100
합계		2,395.1	2,146.3	745.7	1,400.6	41.5%	2,107.2	921.2	1,186.0	50.5%
온실가스 배출량 (직접+간접)	건물	1,311.2	966.2	346.0	620.2	52.7%	925.8	347.0	578.8	55.9%
	수송	904.0	1,036.6	385.3	651.3	28.0%	1,042.9	555.5	487.4	46.1%
	농축산	0.3	0.3	0.00004	0.3	26.6%	0.2	0.00004	0.2	33.4%
	폐기물	179.5	147.6	7.8	139.8	22.1%	142.4	10.9	131.5	26.8%
흡수 및 제거	흡수원	-3.9	-4.4	6.6	-11.0	-	-4.0	7.8	-11.8	-



【 부평구 관리권한 배출전망 및 목표배출량 (단위: 천tCO₂eq)】

【 중장기 연도별 온실가스 배출 목표 】

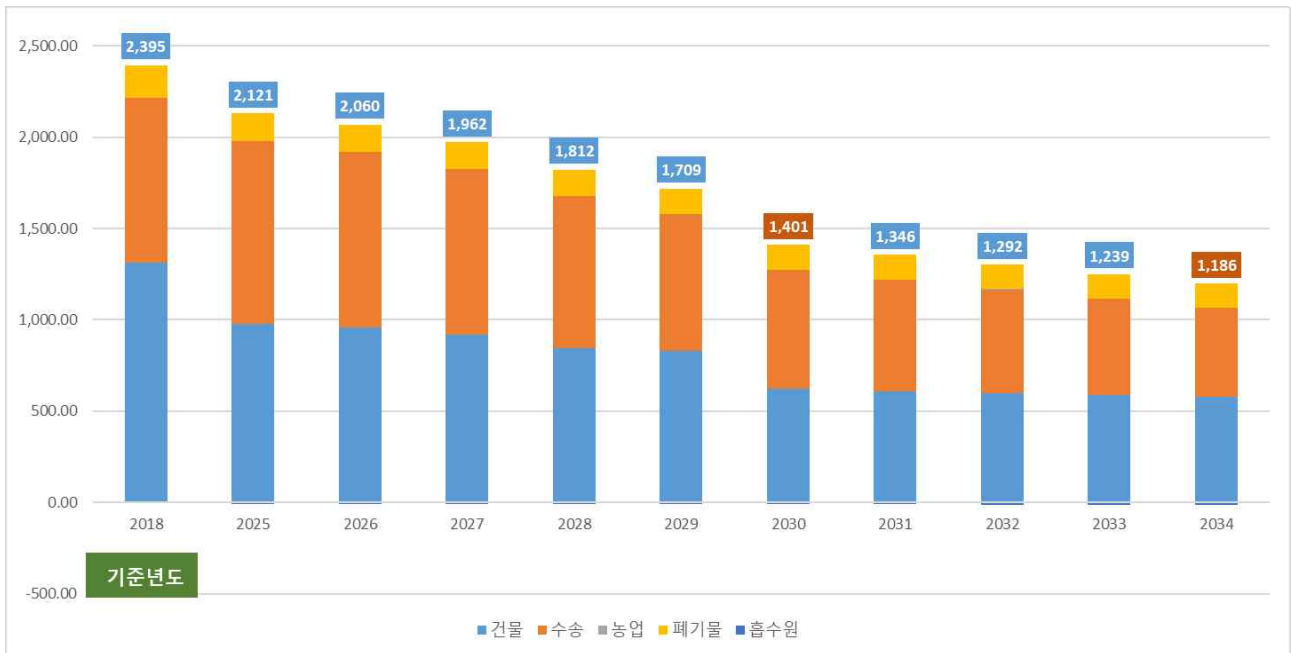
(단위: 천tCO₂eq)

구분	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	2,395.1	2,121.4	2,059.8	1,962.2	1,812.0	1,708.8	1,400.6	1,346.1	1,291.5	1,238.5	1,186.0
건물	1,311.2	976.5	958.5	917.3	843.1	829.3	620.2	608.6	597.6	588.0	578.8
수송	904.0	1,000.3	960.5	907.3	834.4	747.8	651.3	611.0	569.8	528.6	487.4
농업	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
폐기물	179.5	154.0	150.6	147.6	144.8	142.2	139.8	137.5	135.4	133.4	131.5
흡수원	-3.9	-9.7	-10.1	-10.3	-10.5	-10.8	-11.0	-11.2	-11.4	-11.6	-11.8

주 1) 2018년 기준 배출량 합계는 흡수원을 제외한 값임

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

(단위: 천tCO₂eq)



【 연도별 온실가스 목표배출량 】

【 연도별 온실가스 감축량('25~'34) 】

(단위: 천tCO₂eq)

부문	'18 (기준연도)	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34
합계	2,395.1	101.6	145.8	226.0	360.7	450.0	745.7	788.7	832.8	876.9	921.2
건물	1,311.2	63.8	65.5	90.0	149.2	149.4	346.0	346.1	346.3	346.6	347.0
수송	904.0	28.9	70.2	124.8	199.2	287.2	385.3	427.1	469.9	512.7	555.5
농축산	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
폐기물	179.5	4.9	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8
흡수원	-3.9	3.9	4.7	5.5	6.3	7.0	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9

VI. 기본계획 추진과제

1. 부문별 온실가스 감축 대책

1-1. 건물부문

- ◇ (필요성) 지자체 관리권한 배출량의 54.7%를 차지하는 건물부문의 온실가스 감축을 위한 중장기 전략 마련 필요
 - ◇ (감축목표)_(18년)1,311.2천톤 → _(30년)620.2천톤(△52.7%)
 - ◇ (핵심과제) 1) 에너지 효율향상, 2) 고효율기기 보급, 3) 행태개선강화, 4) 청정 에너지 확대
- ☞ 4개 핵심과제, 11개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 건물 부문의 에너지 효율 향상, 고효율 기기 보급, 행태 개선 강화, 청정에너지 확대를 통한 온실가스 감축목표 달성

- ① 에너지 효율 향상 : ZEB 및 그린리모델링 확대, 빈집 정비사업 등
 - 2030년: 500m² 이상 민간 5등급, 공공 3등급 이상 ZEB 건설
 - 2033년 1등급(에너지 자립률 100%) 건축물 확대
- ② 고효율 기기 보급 : 고효율 도로조명 교체, 건물 LED 교체, 친환경 보일러 설치 및 절수기기 설치 등
 - 가정/상업/공공 백열등 → LED 교체, 친환경 보일러 교체(저녹스 보일러) 지원사업 매년 7,000대 이상, 도시가스 보급률 95% 이상
- ③ 행태 개선 강화 : 탄소포인트제, 에너지 절약 실천 등
 - 2030년: 가정/상업/공공 백열등 → LED 교체 30% 이상 유지, 친환경 보일러 교체(저녹스 보일러) 지원사업 매년 200대 이상, 도시가스 보급률 확대
- ④ 청정에너지 확대 : 민간부문 신재생에너지 보급 사업 등
 - 태양광 등 재생에너지 보급 사업 확대

1-1-1 에너지 효율 향상

① 공공 건축물 제로에너지 빌딩 건립(재무과)

- 신축 공공건축물의 ZEB 의무화에 따라 국가 목표에 맞춰 ZEB 인증건물의 확대를 추진할 계획임
- (비주거용 3, 4, 5등급) 2025년 3,238㎡, 2027년 3,000㎡
- 공공기관 에너지 수요관리를 위한 고효율 에너지 기자재 보급 추진
- 공원 등, 보안등의 원격제어시스템 구축 등의 고효율 설비 교체, 공공시설물의 냉난방 설비 교체사업 등

② 민간 건축물 제로에너지 빌딩 건립(인천광역시 연계)

- 제로에너지 건축물의 확대를 위해 다양한 인증혜택 부여를 통해 민간부문에서의 확대 진행
- 건축기준완화, 신재생에너지 설치보조금 우선지원, 주택도시기금 대출 한도 확대, 주택건설사업 기반시설 기부채납 부담률 완화, 세제혜택
- 2021년 1건(18,496㎡), 2022년 1건(4,487㎡), 2023년 3건(109,105㎡) 등으로 점차 확대될 예정

③ 빈집 정비사업 추진(도시개발과)

- 부평구 내에 빈집 현황을 파악하여 안전하고 쾌적한 생활 주거환경 지원
- 빈집 철거비 지원, 리모델링, 안전조치 등을 수행
- 사업 내용 : 빈집 철거비 지원, 리모델링, 안전조치 등을 수행
- 사업 대상 : 부평구 지역 내 빈집 파악 후 추진

④ 도시가스 보급 확대(기후변화대응과)

- 청정연료인 도시가스 공급 기반 확충과 안정적인 공급을 통한 온실가스 감축
- 시민 생활 안정 및 삶의 질 향상과 쾌적한 도시환경 조성

- 2030년까지 매년 3가구 지원, 2034년까지 매년 4가구 지원
- 사업 대상: 부평구 지역 내 도시가스 보급 세대

1-1-2 고효율 기기 보급

① 공공 건축물 에너지 효율화 사업(재무과)

- 공공기관 건물에서 사용하는 조명을 고효율 조명으로 교체하여 에너지 절약 및 온실가스 감축을 통해 탄소중립에 기여
- 사업내용: 기존 공공건축물의 고효율 조명기기 교체사업 추진
- 2025년 100개, 2030년까지 매년 200개 사업 추진
- 평가대상 : 에너지(전기·상수도·도시가스) 항목 중 1개 이상 5% 이상 절감한 경우
- 사업대상: 공공기관 건축물 내 기존 노후 조명

② 가로등 및 도로조명 등 LED 교체사업 추진(도로과)

- 공원등, 보안등의 고효율 조명기기 교체사업 추진
- 기존 노후한 가로등, 보안등을 친환경고효율 LED 등으로 교체하여 조명용 에너지 절감 및 안전한 거리 문화 조성
- 사업내용: 공원등, 보안등의 고효율 조명기기 교체사업 추진
- 매년 추진사업(~34년)
- 사업대상 : 가로등 설치, 도로 보안등 설치

③ 민간부문 LED 교체사업 추진(기후변화대응과)

- 저소득층의 조명기기를 고효율기기로 무상교체하여, 에너지비용 절감에 기여하고, 취약계층에 대한 에너지복지 증진 도모
- 취약계층의 전기요금 절감 혜택으로 에너지 복지 실현
- 2025년 1,200개, 2026년~2030까지 매년 2,000개 사업추진

④ 친환경 보일러(저녹스버너 포함) 설치 지원(환경보전과)

- 질소산화물(NOx) 등의 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스보일러를 보급하여 미세먼지 저감 등 대기질 개선
- 가정용 일반보일러를 온실가스 감축효과가 큰 저녹스 보일러로 설치 지원
- 2034년까지 매년 200대 교체 지원

⑤ 절수기기(양변기) 설치 지원(환경보전과)

- 수자원 절약 및 에너지 사용량을 줄이기 위해 절수기기 설치를 지원하여 온실가스 감축에 기여
- 사업내용 : 기존 양변기를 절수형 양변기로 교체사업 추진
- 2025년 22대, 2028년~2030년까지 매년 40대 교체사업 추진

1-1-3 **행태개선 강화**

① 탄소중립 포인트 에너지 제도 운영(기후변화대응과)

- 시민 참여형 에너지 절약 실천 프로그램 운영으로 온실가스 감축 및 탄소중립 생활 실천 문화 확산
- 에너지(전기·상수도·도시가스)절약 및 온실가스 감축률에 따라 인센티브 차등 지급
- 에너지의 합리적인 이용과 녹색생활 실천으로 저소비형 사회기반 구축
- 시민의 자발적 에너지 절약 참여 및 확산 분위기 조성
- 사업내용 : 인천 지역내 탄소중립포인트 가입 가구에 에너지사용량 조사를 통해 인센티브 지급
- 사업대상 : 부평구 주민 대상

1-1-4 청정에너지 확대

① 민간 부문 신재생에너지 보급(기후변화대응과)

- 단독·공동주택에 신재생에너지 설비를 보급하여 신재생에너지 산업의 안정적 투자 환경 및 시장조성 유도로 신재생에너지 시장 창출에 기여
- 태양광 발전시설 보급을 통해 친환경에너지 사용 활성화 도모
- 태양열 설비 보급을 통한 에너지 사용량 절감
- 사업대상 : 부평구 설치 대상 건물

【건물부문 과제목록】

핵심과제	실천과제		관리부서
에너지 효율향상(4)	1-1-1-1	공공건축물 제로에너지빌딩 건립(비주거용-3~5등급)	재무과
	1-1-1-2	민간 건축물 제로에너지빌딩 건립	인천시 연계
	1-1-1-3	빈집 정비사업 추진	도시개발과
	1-1-1-4	도시가스 공급 확대	기후변화대응과
고효율 기기 보급(5)	1-1-2-1	공공건축물 에너지 효율화 사업(LED 조명 교체)	재무과
	1-1-2-2	도로조명 등 LED 교체사업 추진	도로과
	1-1-2-3	민간부문 LED 교체 지원사업	기후변화대응과
	1-1-2-4	친환경 보일러(저녹스버너 포함) 설치 지원	환경보전과
	1-1-2-5	절수기기(양변기) 설치 지원	환경보전과
행태개선강화(1)	1-1-3-1	탄소중립포인트 에너지제도 운영	기후변화대응과
청정에너지확대(1)	1-1-4-1	민간부문 신재생에너지 보급(태양광 발전)	기후변화대응과

1-2. 수송부문

- ◇ (필요성) 물류의 증가, 개인차량의 소유 증가 등으로 온실가스 배출량이 지속적으로 증가할 것으로 예상되어, 친환경차 및 대중교통의 활성화 등의 대책이 필요
- ◇ (감축목표) ^(18년)904.0천톤 → ^(30년)651.3천톤(△28.0%)
- ◇ (핵심과제) 1) 친환경차 보급, 2) 대중교통이용 활성화, 3) PM활성화, 4) 행태개선 강화
 - ☞ 4개 핵심과제, 10개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 교통수단 확충, 대중교통 이용 활성화, 개인형 교통수단(PM) 활성화, 행태개선 강화

- ① (친환경차 보급) 친환경차 보급(버스 포함) 및 관련인프라 구축, 노후차 저공해 조치
 - 2030년: 친환경차 보급비중 30%(인천광역시) 노후차 저공해조치
 - 2035년: 내연기관 신규등록 금지(인천광역시)
- ② (대중교통이용 활성화) 대중교통 편의시설, 승용차 선택요일제 등
 - 2030년: 대중교통 편의시설 쉼터 45개소 이상, 대중교통이용량 38만명
 - 2034년: 대중교통 이용량 46만명
- ③ (PM활성화) 공공자전거 및 도로 확충, 공유 모빌리티 확대
 - 2030년: 공공자전거 도로연장 50km, PM 보급 평균 800대 이상
- ④ (행태개선 강화) 친환경 운전문화 확산 및 자동차 탄소포인트제 운영
 - 2034년: 자동차 마일리지제 1,300대 이상 가입

1-2-1 친환경차 보급

① 경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)(재무과)

- 노후 경유차의 저공해화로 쾌적한 도심 대기질을 확보하고 시민 삶의 질을 향상
- (저공해차 전환) 경유 사용차 폐차 후 LPG 화물차 엔진교체비 지원

② 친환경 관용차량 구입 추진(재무과, 인천광역시 연계)

- 환경친화적 자동차 보급으로 미세먼지 및 온실가스를 저감하고, 자동차 배출가스 저감으로 친환경 녹색도시 조성
- 기존 내연기관 대신 전기차, CNG 차량, 수소와 산소를 반응시켜 발생된 전기로 구동되는 수소연료전지차 및 하이브리드(PHEV 포함)를 보급하여 효율을 높이고 친환경차 보급 확대
- 「대기환경보전법」 제58조에 따른 친환경자동차 의무 구매대수(승용차: 32대)

1-2-2 대중교통이용 활성화

① 대중교통 이용 확대(교통행정과)

- 대중교통의 활성화를 위하여 버스정류장 등에 쉼터, 냉·온열 의자, 태양광조명 등을 설치함
- 편의성 제고를 통해 연간 20,000명 이상의 대중교통이용자 증가 실현 목표

② 승용차 선택요일제 활성화(교통행정과)

- 부평지역 도시 교통의 원활한 소통 및 대중교통 활성화로 대기오염을 저감하고 쾌적한 도로 환경 조성
- 부평구에 등록된 10인승 이하 비영업용 승용차 대상 월~금 7시~20시까지 운영

③ 구청사 부설주차장 직원 차량 2부제 시행(총무과)

- 부평구 직원들을 대상으로 구청사의 부설주차장에 2부제를 적용하여 운영함
- 2부제 3회 위반 시 부설주차장 정기권 등록 해제 등 패널티 적용

1-2-3 PM(개인형 이동장치) 활성화

① 자전거 이용 활성화(공공자전거 이용)(도로과)

- 인천지역의 대중교통 환승지역, 학교 및 도서관 주변, 공공기관 등에 공공자전거를 비치하여 시민들의 자전거 이용 활성화 제고
- 부평구 내 역세권과 학교 통행로 중심으로 도로 확충
- 민·관 협약 체결을 통해 사업 추진(시·군·구↔사업자)
- 여가활동 분야 등 자전거 이용 인구가 급격히 늘어나는 추세로, 도시 내 친환경 교통수단인 전기 자전거의 이용 활성화

② 개인형 이동장치(PM) 이용 활성화(교통행정과)

- 개인형 이동장치가 활성화되기 위해서는 교통수단으로 선택될 수 있는 경쟁력을 가지고 있어야 함
- 지속적인 PM 확대를 통해 이용요금을 낮추고, 승용차를 대체할 수 있는 방안 마련

1-2-4 행태개선 강화

① 자동차 마일리지(탄소중립포인트) 운영(기후변화대응과)

- 자동차의 운전자가 주행거리를 줄여 온실가스를 감축하였을 경우, 실적에 따라 인센티브를 제공하는 온실가스 감축 실천 프로그램으로 자동차 배출가스 저감에 따른 친환경 녹색도시 조성
- 자동차 탄소포인트제 참여자 대상 운행거리 감축에 따른 인센티브 지급

② 차량 공회전 및 배출가스 지도 점검(환경보전과)

- 자동차 배출가스로 인한 대기오염을 감소시켜 쾌적한 대기환경 조성을 위해 자동차 공회전 제한(제한지역 : 57개소)
- 택시 및 승용차, 이륜차 등에 대한 자동차 배출가스 단속 강화
- 영업용의 경우 위반사항 적발 시 과태료부과 등 행정처분, 개인용의 경우 정비 점검 및 개선 권고

【수송부문 과제목록】

핵심과제	실천과제		관리부서
친환경 교통수단 확충(3)	1-2-1-1	경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)	재무과
	1-2-1-2	친환경 관용차량 구입추진	재무과
	1-2-1-3	친환경차 보급 및 관련인프라 구축	인천시 연계
대중교통 이용 활성화 (3)	1-2-2-1	대중교통 이용 확대	교통행정과
	1-2-2-2	승용차 선택요일제 활성화	교통행정과
	1-2-2-3	구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행	총무과
PM 활성화(2)	1-2-3-1	자전거 이용활성화(공공자전거 이용)	도로과
	1-2-3-2	개인용 이동장치(PM) 활성화	교통행정과
행태개선 강화(2)	1-2-4-1	자동차 마일리지(탄소중립포인트) 운영	기후변화대응과
	1-2-4-2	차량 공회전 및 배출가스 지도 점검)	환경보전과

1-3. 폐기물부문

- ◇ **(필요성)** 폐기물 발생량을 최소화하고 자원 재활용 확대를 위해 공공기관이 선도적으로 폐기물을 감축하고, 시민이 적극적으로 참여할 수 있도록 자원순환 체계 마련 필요
- ◇ **(감축목표)** ('18년)179.5천톤 → ('30년)139.8천톤(△22.1%)
- ◇ **(핵심과제)** 온실가스 감축을 위한 폐기물의 1) 폐기물 감량 및 재활용 2) 행태 개선 강화
 - ☞ 2개 핵심과제, 8개 실천 사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 폐기물 부문의 폐기물 감량 및 재활용 확대, 행태개선 강화를 통해 폐기물 발생을 최소화하고 온실가스 감축목표 달성

① 폐기물 감량 및 재활용

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 보급 2030년까지 매년 110대 보급
- 폐현수막 업사이클링 확대, 커피 찌꺼기 및 아이스팩 재활용
- 부평 자원순환 가게 운영

② 행태 개선 강화

- 지방세 전자고지서 발행 건수 확대
- 일회용품 없는 자원순환 청사 운영

1-3-1 폐기물 감량 및 재활용

① 음식물쓰레기 저감 사업 추진(자원순환과)

- 공동주택단지에 RFID 종량기를 보급하여 주민들이 음식물쓰레기를 버리면 RFID가 자동으로 계량하여 요금을 부과하는 시스템으로, 음식물쓰레기를 줄여서 온실가스를 저감

- 음식물쓰레기 RFID 종량제 정착 및 음식물쓰레기 저감을 위해서 공동주택단지에 RFID 종량기를 보급하는데 지원

② 음식물쓰레기 저감 사업 추진(자원순환과)

- 가정용 음식물류 폐기물 감량기기를 통하여 음식물쓰레기 발효 및 미생물 분해 과정을 통해 음식물쓰레기 처리 과정에서 발생하는 온실가스를 저감
- 음식물 폐기물 감량기를 구매 후 설치한 뒤 설치보조금을 거주 중인 관할 주민센터 또는 구청 자원순환과를 통해 신청후 지원

③ 폐현수막 업사이클링 추진(도시경관과)

- 폐현수막은 플라스틱 합성 섬유인 폴리에스테르가 주성분으로 대다수가 소각 폐기되는 실정인데, 업사이클링을 통해 재활용에 대한 시민과 기업의 인식을 개선
- 현수막을 이용하여 시멘트 소성용 연료화 추진

④ 아이스팩 재활용 추진(자원순환과)

- 아이스팩 재활용으로 폐기물 매립·소각량을 감소함으로써 온실가스를 감축
- 아이스팩 별도 수거함을 설치하고, 수거 후 재사용을 통해 생활쓰레기 절감 및 재활용 가능 자원으로서 가치와 효율성을 높이기 위한 아이스팩 재사용(수거) 사업 추진
- 소상공인 온라인 판매 증가에 따른 아이스팩 수요 증가로 아이스팩 수거함 설치 및 수거 상시화, 합동 캠페인 등 추진

⑤ 커피 찌꺼기 재활용 추진(자원순환과)

- 커피 찌꺼기를 바이오에너지 연료의 원료로 재활용하여 온실가스 저감에 기여
- 일반폐기물로 처리되는 커피 찌꺼기를 친환경적으로 재활용해 지역사회 탄소중립 정책의 상생발전에 기여
- 부평지역 내 카페에서 무상 제공하는 커피박(찌꺼기)를 수거해 커피 건조 및 점토 과정을 거친 후 커피 트레인을 통해 제품 및 판매

⑥ 부평 자원순환가게 운영(자원순환과)

- 재활용 활성화를 통한 자원절약 및 재활용에 대한 시민 인식 제고 및 시민들의 자발적 참여 기회 확대
- 깨끗한 재활용품을 무게 측정 후 분리배출함에 품목별로 나누어 배출 후 유가 보상을 해주는 가게를 운영하여 분리수거로 환경도 지키고 포인트도 받아 주민들의 적극적인 참여 유도

1-3-2 행태 개선 강화

① 지방세고지서 전자고지서 대체 추진(세무 1, 2과)

- 종이로 발급되고 있는 지방세 고지서 생산 및 폐기과정에서 발생하는 온실가스 배출량이 상당함에 따라 기존의 종이 고지서를 전자고지서로 대체하여 종이 고지서로 인해 배출되는 온실가스 배출량 저감
- 기후 위기를 극복하고 저탄소 녹색 성장을 위해 우편으로 받던 종이 고지서를 모바일앱이나 이메일로 송달받는 전자 송달 활성화 추진

② 일회용품 없는 자원순환 청사 운영(자원순환과)

- 부평구 청사 내 1회용컵 반입 및 업무공간에서 일회용 접시, 플라스틱 재질 음료 등 1회용품을 제한하는 캠페인을 추진하여 탄소중립 목표 달성을 위해 공공부문에서 선도적으로 참여
- 청사 내 일회용컵 반입 금지, 업무공간 다회용컵, 텀블러 사용 생활화, 우편물 발송시 비닐류 포함 창분 봉투 금지, 장바구니 등 다회용품 사용 권장, 물품 주문시 재활용 제품 우선

【폐기물부문 과제목록】

핵심과제	실천과제		관리부서
폐기물 감량 및 재활용 (6)	1-3-1-1	음식물쓰레기 저감 사업추진 (RFID 종량기 보급)	자원순환과
	1-3-1-2	음식물쓰레기 저감 사업추진 (가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급)	자원순환과
	1-3-1-3	폐현수막 업사이클링 추진	도시경관과
	1-3-1-4	아이스팩 재활용 추진	자원순환과
	1-3-1-5	커피 찌꺼기 재활용 추진	자원순환과
	1-3-1-6	부평 자원순환 가게 운영	자원순환과
행태 개선 강화(3)	1-3-2-1	지방세 고지서 전자고지서 대체 추진	세무1, 2과
	1-3-2-1	일회용품 없는 자원순환 청사 운영	자원순환과

1-4. 농축산 부문

- ◇ (필요성) 지역 내 친환경 농업 활성화를 위한 정책 추진 필요
- ◇ (감축목표) ('18년)0.34천톤 → ('30년)0.25천톤(△26.6%)
- ◇ (핵심과제) 친환경 농업
 - ☞ 1개 핵심과제 1개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 비료 공급 지원

① (친환경 농업)

- 친환경 비료 보급 면적 6,600m²

1-4-1 친환경 농업

① 친환경 농업 확대(기후변화대응과)

- 친환경 비료 보급을 통해 메탄 배출량을 저감하여 온실가스 저감에 기여

【농축산부문 과제목록】

핵심과제	실천과제		관리부서
친환경 농업(1)	1-4-1-1	친환경 농업 확대	기후변화대응과

1-5. 흡수원 부문

- ◇ (필요성) 도심 속 유휴부지를 활용한 텃밭 가꾸기 및 녹지 확보, 굴포천 등의 생태하천 복원, 주요 조림사업 및 생활권 수목조성을 통해 흡수능력 제고 필요
- ◇ (감축목표) ^(18년)-3.9천톤 → ^(30년)-11.0천톤
- ◇ (핵심과제) 1) 친환경 농업, 2) 녹지 조성, 3) 수목 조성
☞ 3개 핵심과제 5개 실천사업

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 친환경 농업, 녹지 조성, 수목 조성 등을 통한 부평구 탄소흡수 및 저장 능력 강화

① (친환경 농업)

- 도시농업 확대: 텃밭 약 30,000m² 지속운영

② (녹지 조성)

- 굴포천 생태하천복원 추진: L=1.5Km
- 조림사업 추진: 20,000m²(‘24) → 200,000m²(‘34)

③ (수목 조성)

- 교목+관목: 80,000주 이상 식재

1-5-1 친환경 농업

① 생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화(기후변화대응과)

- 도심 내 유휴지를 활용하여 자연친화적 도시환경을 만들기 위한 사업
- 구민이 도시농업에 참여 농업과 농촌에 대한 이해를 높이고, 탄소흡수원 확보
- 공영텃밭, 자투리텃밭, 상자텃밭 등 녹지조성으로, 시민들의 농업 체험, 휴게공간 확보 및 탄소흡수량 확보

1-5-2 녹지 조성

① 굴포천 생태하천 복원 사업 추진(도시재생과)

- 굴포천 생태하천의 1.5km길이 내 수목식재 및 녹지 조성을 통해 도시 열섬과 폭염완화, 탄소흡수, 미세먼지 저감 등 기후변화, 기후위기 대응을 위한 도시하천 기능과 역할 확대

② 산림자원 육성을 위한 조림사업 추진(공원녹지과)

- 지속가능한 산림순환경영을 위해 산림의 다양한 기능이 최적화되는 기능별 숲가꾸기 사업을 점진적으로 확대
- 산림의 탄소 저장 능력 강화를 위한 숲아베기, 간벌, 가지치기, 덩굴 제거 작업 시행

③ 생활권 공원 녹지공간 조성(공원녹지과)

- 바람길숲, 산업단지 주변 미세먼지 차단숲 및 완충녹지 조성
- 도시 열섬과 폭염 완화, 탄소흡수, 미세먼지 저감 등 기후변화, 기후위기 대응을 위한 도시 숲 기능과 역할 확대
- 시민의 쾌적한 생활환경과 도심 경관 향상, 휴식처 제공
- 지속 조성 중인 공원, 녹지조성 지속 추진
- 연차별 조성사업을 추진하여 대상지별 녹지의 기능을 고려하여 도시 숲 정비

1-5-3 수목 조성

① 기후위기 대응을 위한 수목조성(공원녹지과)

- 인천광역시를 쾌적한 녹색 도시로 만들기 위한 3,000만 그루 나무 심기 사업 연계

【흡수원부문 과제목록】

핵심과제	실천과제		관리부서
친환경 농업(1)	1-5-1-1	생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	기후변화대응과
녹지 조성(3)	1-5-2-1	굴포천 생태하천 복원 사업 추진	도시재생과
	1-5-2-2	산림자원 육성을 위한 조림사업 추진	공원녹지과
	1-5-2-3	생활권 공원 녹지공간 조성	공원녹지과
수목 조성(1)	1-5-3-1	기후위기 대응을 위한 수목조성	공원녹지과

2. 기후위기 대응기반 강화대책

2-1. 기후위기 적응대책

- ◇ **(필요성)** 「탄소중립 녹색성장 기본계획」이란, 기후변화에 의해 발생하는 피해의 최소화 및 선제적 대응 방안 마련
- ◇ **(핵심과제)** 리스크 종합분석을 통해 건강,물관리, 재난/재해 부문을 우선순위로 선정함

□ 정책추진 경과

- 「탄소중립 녹색성장 기본계획」이란, 기후변화에 의해 발생하는 피해의 최소화 및 선제적 대응 방안을 마련하기 위해 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조 및 시행령 제43조에 따라 시장·군수·구청장이 5년 단위로 수립·시행하는 법정계획
- 「제2차 부평구 기후변화 적응대책 세부시행계획」은 2021~2025년을 목표연도로 기 수립되었음

□ 추진 방향 및 과제

- ◇ 탄소중립기본법에 근거하여, 5년 주기로 기후위기 적응대책 세부시행계획을 별도로 수립·시행하고 있으므로, 본 계획에서는 탄소중립 기본계획과 연계되는 부분 위주로 발췌하여 작성
- ◇ ‘기후위기를 더불어 이겨내는 안전 부평’을 비전으로 건강, 재난·재해, 국토연안, 인프라·국제협력 등의 분야의 적응대책 추진

- ① 폭염 및 한파 대비 시설물 설치
- ② 극한기후 영향 저감을 위한 적극적 대응
- ③ 기후변화 적응능력 증진을 위한 건강관리 교육

- ④ 재난·재해 대비 시스템 관리 및 운영
- ⑤ 수해 예방을 위한 적극적 대응
- ⑥ 취약한 주거지 관리
- ⑦ 자체 기후자료 DB구축 및 활용
- ⑧ 생활 속 녹지공간 확충
- ⑨ 녹지 관리
- ⑩ 굴포천 복원 및 관리
- ⑪ 신재생 에너지 보급 확대 및 에너지 효율 개선
- ⑫ 기후위기 대응 실천 기반 확대
- ⑬ 생활 속 기후변화 적응 실천
- ⑭ 주민의 기후변화 적응 역량 강화

□ 부평구 취약성 평가 결과

○ 부문별 취약성평가 결과 종합

- 건강부문: 건강 부문은 7개 세부항목으로 평가하였으며 종합평가 결과는 다음과 같음. ‘홍수에 의한 건강취약성’에 높은 취약성을 보였고 건강부문의 경우 대응변수 중 기후노출의 영향을 많이 받는 것으로 나타나 기후변화에 대비한 건강관리에 대책이 필요함
- 농업부문: 농업 부문은 3개 세부항목으로 평가하였으며 종합평가 결과는 다음과 같음. ‘농경지 토양침식의 취약성’에서 높은 순위를 보였고 기후변화에 대한 기반시설 및 농경지에 대한 대책이 필요할 것으로 판단됨
- 물관리 부문은 2개 세부항목으로 평가하였으며 “수질 및 수생태에 대한 취약성”에서 높은 순위를 보여 수질 관리 대책이 필요한 것으로 판단됨
- 산림부문: 산림·생태계 부문은 4개 세부항목으로 평가하였으며 “집중호우에 의한 산사태 취약성”에서 높은 순위를 보임. 기후변화에 대한 수질 관리 대책이 필요한 것으로 판단됨
- 재난·재해 부문: 재난·재해 부문은 3개 세부항목으로 평가하였으며 “폭설에 의한 기반시설 취약성”에서 높은 순위를 보였고 재난 취약지역의 보완, 기반시설 강화 등의 대책이 필요한 것으로 판단됨

○ 취약성 평가의 현재(2021~2030년)는 부평구의 설문조사를 반영하여 작성되었고, 미래(2031~2040)는 2019년 인천광역시 기후변화 취약성 평가 및 지도 작성 보고서를 참고함

- 현재와 미래의 취약성 평가를 비교하면, RCP4.5에서 물관리와 재난·재해 부문은 큰 차이를 보이지 않지만, 건강, 농업, 산림생태계에서 차이를 보였고, RCP8.5 시나리오에서는 건강과 산림·생태계에서 큰 차이를 보이지 않았고, 농업과 물관리, 재난·재해의 경우 차이를 보임
- 지역별로 비교해 보면 RCP 4.5와 RCP 8.5에서 공통적으로 부평2동, 부평3동, 십정동 등이 현재와 미래의 취약지수의 차이를 보임
- 평가 항목에 따라 부평구의 설문조사의 인식 결과와 인천광역시 기후변화 취약성 평가 및 지도 작성의 인식 비율이 달라 현재와 미래의 취약지수를 비교하는 부분에서 한계점을 가지고 있음

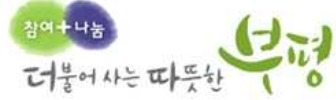
□ 부평구 지역 기후위기 리스크

- 부문별 취약성평가 결과 종합
- 부문별 기후변화로 인하여 발생 가능한 리스크는 건강 8개 항목, 농축업 3개 항목,물관리 1개 항목, 산림 3개 항목, 재난/재해 3개 항목으로, 모두 5개 부문에 18개 리스크 항목이 도출됨
- 리스크는 평균을 기준으로 건강, 물관리, 재난/재해 부문이 가장 높게 평가되었으며, 개별 리스크 항목에서는 건강 부문이 8점으로 가장 높은 리스크가 존재하는 것으로 나타남. 최저점 기준으로는 물관리가 6점으로 가장 최저점이 높게 나타남
 - 물관리 부문에서는 리스크 항목은 ‘수온 상승으로 인한 유해생물 및 독성 생물 출현 증가’ 1개이므로, 최저점, 최고점, 평균점이 6점으로 동일하게 평가됨
 - 건강 부문에서 최고점 리스크로 평가된 항목은 ‘폭우로 인한 도시 침수 피해 증가’임
 - 농축업 부문에서는 기후변화로 인하여 발생가능한 리스크 항목이 3개이며(기후변화로 인한 농경지의 토양침식 증가, 폭염에 의한 농작물 생산성 저하, 기상재해로 인한 농축산시설 붕괴) 모두 리스크가 4점으로 발생 가능성 및 영향이 낮게 평가됨

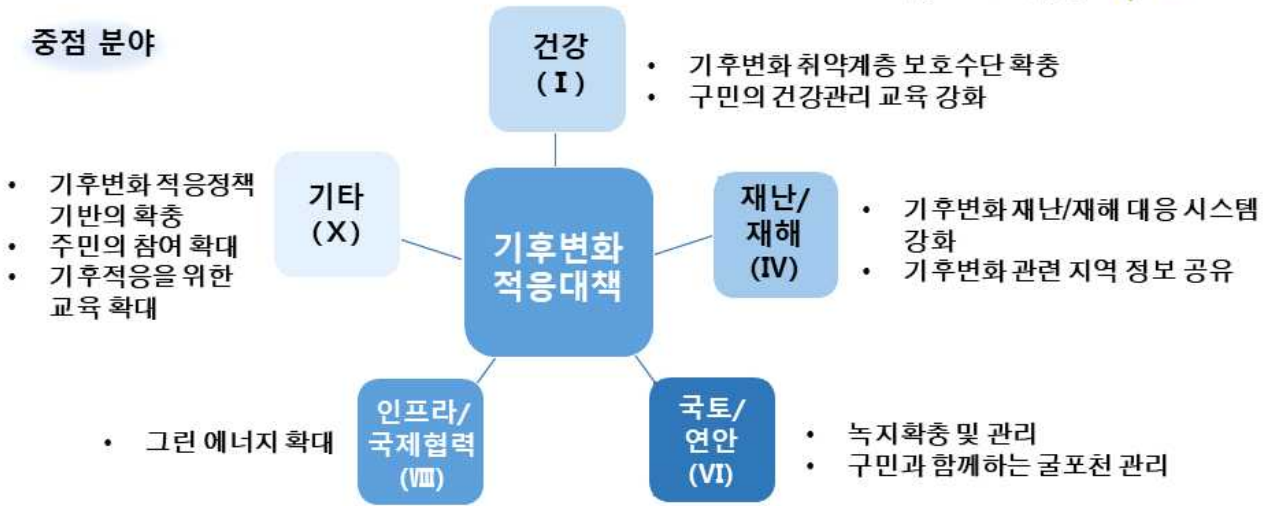
□ 기후위기 적응대책 수립(단기)

- 제2차 부평구 기후위기 적응대책 세부시행계획이 2020년에 2021~2025년을 목표연도로 수립됨
 - 제2차 세부시행 계획에서는 단기(5년)를 목표연도로 계획을 수립함
 - 제2차 부평구 기후위기 적응대책 세부시행계획에서 포함된 5개 부문은 건강, 재난/재해, 인프라/국제협력, 국토/연안, 기타(교육 및 홍보)임
 - 사업은 총 28개 세부사업으로 세부시행계획 사업을 이행하는 부서는 총 14개이며, 5년간 총예산은 122,232백만원임
 - 비전: 더불어 사는 따뜻한 부평
 - 제3차 계획은 2026~2030년을 목표로 수립 예정임

비전 **기후 위기를 더불어 이겨내는 안전 부평**



중점 분야



○ 부문별 계획

- 건강 부문: 기후변화 취약계층 보호 수단 확충을 목표로 폭염 및 한파 대비 시설물 설치 및 운영, 극한기후 영향 저감을 위한 적극적 대응 수행, 구민의 건강관리 교육 강화를 목표로 지역주민을 대상으로 건강과 관련한 다양한 기후변화 영향 및 적응 방법에 대한 관리 및 교육을 통해 시민의 기후변화에 대한 의식 고취 및 적응 역량 강화 사업으로 구성
- 재난/재해 부문: 기후변화 재난/재해 대응 시스템 강화를 목표로 재난재해를 사전 대응하기 위한 시스템 및 모니터링 기반조성 및 운영과 수해 대응을 위한 예방사업, 취약한 주거지역 관리사업을 구성. 기후변화 관련 지역 정보 공유를 목표로 지역 정보의 수집을 통해 기후변화에 능동적이고 적극적으로 대응 사업을 포함
- 국토/연안 부문: 녹지확충 및 관리를 목표로 단계별 공원조성 및 생활권 주변의 도시녹화를 통한 녹지 확충 이외에도 녹지의 질 관리, 구민과 함께하는 굴포천 관리를 목표로 시민의 참여를 통해 주민의 의식을 고취하여 자발적인 굴포천의 수질 관리를 유도하고 관심을 증대하며, 굴포천의 지속적인 수질 및 수온, 수위 등의 모니터링을 통하여 오염도 관리 및 부평구의 DB 구축을 사업으로 포함
- 인프라/국제협력 부문: 그린에너지 확대를 목표로 친환경 신재생에너지 보급 및 이용 확대 지원하는 사업을 포함

- 기타(교육 및 홍보) 부문: 기후변화 적응정책 기반 확충을 목표로 지속가능발전협의회 등과 협의를 통해 기후위기 대응 실천 기반을 확대사업 계획, 주민의 참여 확대를 목표로 도시농업 등 생활 속 기후변화 적응을 실천사업을 포함, 기후 적응을 위한 교육 확대를 목표로 특색 있는 인천나비공원 운영 관리, 기후변화체험관 운영 사업을 포함

2-1-1 기후변화 취약계층 보호수단 확충

① 폭염 및 한파 대비 시설물 설치(안전총괄과, 교통행정과)

- 폭염 대응시설 설치·운영 확대, 한파 저감시설 설치·운영 확대

② 극한기후 영향 저감을 위한 적극적 대응(경제지원과, 자원순환과, 환경보전과)

- 시장 및 상점가의 기후변화 피해 예방, 기후변화 적응을 위한 도로 청소차 활용, 취약계층 이용시설 실내공기질 무료 측정, 미세먼지 등 대기질 측정기(신호등) 설치 등

③ 기후변화 적응능력 증진을 위한 건강관리 교육(건강증진과, 보건행정과)

- 기후변화에 따른 심뇌혈관질환 예방관리, 건강 취약계층을 위한 찾아가는 건강관리, 열우물 주민건강모임 운영, 선제적 방역을 통한 질병 예방

2-1-2 기후변화 재난·재해 대응 시스템 강화

① 재난·재해 대비 시스템 관리 및 운영(안전총괄과)

- 풍수해보험 활성화, 재난 예·경보 시스템 운영, 지역자율방재단 방재 역량 강화

② 수해 예방을 위한 적극적 대응(도로과)

- 수해 예방을 위한 하수시설 관리

③ 취약한 주거지 관리(도로개발과)

- 마을주택관리소 운영

④ 자체 기후자료 DB 구축 및 활용(수질환경과)

- 자체 기후자료 수집 및 활용 체계 구축

2-1-3 녹지 확충 및 관리

① 생활속 녹지 공간 확충(공원녹지과)

- 생활권 공원 녹지 확충, 생활권 주변 도시녹화

② 녹지 관리(공원녹지과)

- 공원녹지 내 수목생육환경 개선, 아름다운 가로수길 만들기 사업

③ 굴포천 복원 및 관리(도시재생과)

- 자연형 하천 복원 프로젝트, 구민이 가꾸는 굴포천

2-1-4 그린에너지 확대

① 신재생에너지 보급 확대 및 에너지 효율 개선(기후변화대응과)

- 취약계층 에너지 효율 개선, 신재생에너지 보급

2-1-5 기후변화 적응정책 기반의 확충

① 기후위기 대응 실천 기반 확대(소통담당관)

- 지속가능발전 주민실천사업의 지속적 추진

② 생활 속 기후변화 적응 실천(기후변화대응과)

- 도시농업 육성 및 활성화 추진

③ 주민의 기후변화 적응 역량 강화(공원녹지과, 기후변화대응과)

- 특색있는 인천나비공원 운영 관리, 기후변화 체험관 운영

2-2 공유재산에 미치는 영향 및 대응방안

- ◇ **(필요성)** 기후변화로 인한 재해가 지역 내의 공유재산에 미치는 영향을 파악하고 이를 예방할 수 있도록 종합적이고 체계적인 분석 및 대책을 수립해야 함
- ◇ **(핵심과제)** 공유재산 범위 설정 및 현황파악과 공유재산에 미치는 기후영향 저감

□ 정책추진 경과

- 부평구는 지역 공유재산을 체계적이고 능률적으로 관리하여 지방재정의 건전한 발전을 기여하기 위해 「인천광역시 부평구 공유재산 관리 조례」(2006. 8. 4. 제정)를 제정하여 관리하고 있음

□ 추진 방향 및 과제

-
- ◇ 공유 재산 범위를 명확히 하고, 기후변화로 인한 재해에 공유재산의 피해를 저감할 수 있는 정책 도출
-

- ① 공유재산 범위 설정 및 현황 파악
- ② 공유재산에 미치는 기후영향 저감

□ 부평구 공유재산 현황

구분	2022년도		2023년도	
	수량	금액	수량	금액
토지	2,776	817,266	2,886	900,029
건물	164	251,980	166	276,820
입목죽	178,320	28,746	178,320	28,746
공작물	2,069	37,536	2,132	45,737
기계기구	21	2,376	21	2,376
선박	0	0	0	0
항공기	0	0	0	0
무체재산	5,203	2,156	5,203	2,156
유가증권	2	400	2	400
용익물권	5	1,226	6	1,326
회원권	0	0	0	0
건설중인 자산	0	0	31	76,397
합계	188,560	1,141,684	188,767	1,333,987

(출처: 지방재정 공통공시, 부평구 홈페이지)

□ 공유재산의 관리현황 분석

- 「인천광역시부평구 공유재산 관리 조례」에 따라서 규정에 따라 부평구의 공유재산을 관리하고 있음
- 부평구의 공유재산 총금액은 1,333,987백만원으로, 2022년대비 16.8% 증가
- 토지증가 사유로 정비기반시설(주차장, 도로, 공원) 설치 및 굴포천 생태하천 복원 사업 추진을 위한 토지취득, 재개발구역(십정3, 산곡) 공유지 매각에 따른 감소가 원인임

<부평구 연도별 공유재산 변화>

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
공유재산(백만원)	982,420	1,031,030	1,085,493	1,243,050	1,333,987
물품(수)	9,755	8,940	8,984	9,798	9,867

(출처: 부평구 홈페이지)

□ 공유재산 현황

- 시유지는 구거, 답, 대, 도로, 임야, 하천으로 구성
 - 구거 127,839㎡(4.2%), 답 2,754㎡(0.1%), 대 1,223㎡(0.0%), 도로 2,841,926㎡(94.2%), 임야 17,253㎡(0.6%), 하천 26,242㎡(0.9%)으로 구성됨
- 부평구 내 도로 및 IC 현황은 아래 그림과 같이 격자형을 띄고 있으며, 부평시장지하도상가를 중심으로 거미줄 모양을 하고 있음. 주요 도로는 경인고속도로와 서울외곽순환고속도로가 있으며, 서인천IC, 부평 IC, 서운JC가 부평구 위쪽 경계에 나란히 있음
 - 부평구의 도로는 인천광역시 부평구 기본통계에 의하면(2023), 총 369,501m로 일반국도는 5,000m, 고속국도 2,900m, 지방도/시도는 361,601m(미개통 25,720m)으로 나타남
- 부평구 내에는 2022년 기준으로 약 133개의 공원이 존재함
 - 국가도시공원은 없고, 생활공원 중 어린이공원 87개소(265천㎡), 소공원 15개소(15천㎡), 근린공원 24개소(544천㎡), 문화공원 2개소(436천㎡), 묘지공원 1개소(1,564천㎡), 체육공원 1개소(51천㎡), 기타 1개소(202천㎡), 도시자연공원구역 2개소(774천㎡)로 구성됨
- 부평구 내에는 인천광역시 부평구 갈산동이 발원지(기점)인 국가 2급 하천인 굴포천과 지류인 청천천, 갈산천, 계산천, 굴현천, 소하천인 삼정천, 여월천으로 구성되어 있음. 굴포천은 수자원 단위 지도 기준으로 '한강' 대권역에 포함되며, '한강고양' 중권역에 포함되고, 표준유역 기준으로 '굴포천(101907)'에 해당 됨
- 굴포천은 인천광역시 부평구 부평동 만월산 칠성 약수터에서 발원하여 경기도 김포시 고촌읍 전호리에서 한강과 합류하는 하천으로, 굴포천부터 굴포천 하구까지 유역면적은 112.57km², 유역의 둘레 길이는 49.87km으로 나타남
- 부평구의 하수관거의 보급률은 약 91.5%로 시설 연장 및 계획연장은 621,44m이며, 시설연장은 568,328m임
- 부평구 국가지정문화재로는 보물 1개, 무형문화재 1개, 시 지정문

화재는 유형문화재 1개, 무형문화재 2개, 등록 문화재로 시 등록 문화재는 9개가 존재함

- 국가 보물: 이성윤 위성공신교서 및 관련 유물

□ 자연재해종합계획 내 부평구 현황

- 자연재해종합계획에서 부평구 재해지구는 내수 7개소, 사면 3개소로 총 10개소 지정되어 있음

<자연재해종합계획 내 부평구의 재해지구 현황>

재해	위험지구명	위 치	저 감 대 책
내수	산곡4지구	부평구 산곡3동 산곡여중 일원	관거개량
	십정8지구	부평구 십정1, 2동 장수로 일원	관거개량
	부평6지구	부평구 부평5동 굴다리오거리	관거개량, 저류조 신설
	부평7지구	부평구 부평 2,6동 남초교 일원	관거개량
	부평8지구	부평구 부평1동 백마장 일원	관거개량
	부개9지구	부평구 부개3동 신트리공원 일원	관거개량
	갈산6지구	부평구 갈산1동 갈산역 일원	관거개량
사면	청천1지구	부평구 청천동 70-194	구배완화절취, 잡목제거, 벌개제근, 계단식옹벽, 영구앵커
	십정1	부평구 십정동 산33-43	배수구 보수, 단면보강
	십정2	부평구 십정동 182-58	배수구 보수, 단면보강

(출처: 인천 자연재해저감 종합계획 보고서)

- 풍수해관리지구는 부평구 내에는 총 6개 지구가 지정되어 있음

<부평구의 풍수해 관리지구 지정 현황>

유형	일련번호	위험 지구명	위치	예상피해지역		위험 요인
				면적	주요 피해지역	
내수 관리 지구	I-B-21	산곡4지구	부평구 산곡동 235번지 산곡여중 일원	29.70	주거 지역	빗물받이 및 역류방지 시설 미흡 집중호우시 저지대로 우수 집중
	I-B-33	부평5지구	부평구 부개동 356번지(부개초) 일원	9.97	주거 지역	빗물받이 및 역류방지 시설 미흡 집중호우시 저지대로 우수 집중
사면 관리	SW-B-007	부평	부평구 부평동767-49		아파트	석축 내부 균열심함 석축 탈락으로 붕괴 위험
바람 재해 관리 지구	W-B-01	십정W1	부평구 십정동 산189		-	100년빈도 설계기본풍속 30m/s 초과지역으로 전력파괴 및 정전 화재 등 2차 피해 발생 우려
	W-B-02	산곡W1	부평구 산곡동 산97		-	100년빈도 설계기본풍속 30m/s 초과지역으로 전력파괴 및 정전 화재 등 2차 피해 발생 우려
	W-B-03	삼산W1	부평구 삼산동 112-1		-	100년빈도 설계기본풍속 30m/s 초과지역으로 전력파괴 및 정전 화재 등 2차 피해 발생 우려

(출처: 인천 자연재해저감 종합계획 보고서)

- 부평구 내 보전지역은 없음
- 공용재산의 청사, 박물관, 학교, 도서관, 공무원 아파트, 병원 등은 일반 건물로 관리

2-2-1 공유재산 기후위기 영향 저감

① 공유재산 범위 설정 및 현황 파악(재무과)

- 부평구 공유재산 현황분석 및 목록화
 - 매년 결산을 통해 공유재산 증감 및 현재액 보고서 작성

② 공유재산에 미치는 기후영향 저감(도시재생과, 안전총괄과, 기후변화대응과, 문화관광과)

- 부평구 공유재산 현황분석 및 목록화
- 굴포천 생태하천 복원사업의 추진 및 관리
- 산사태 재해취약지에 사방사업 등으로 재해 요인 사전 제거 및 재해 예방
 - 산사태 발생 가능지역 인근에 입지한 공유재산의 피해 예방
- 태양광 시설의 기후변화로 인한 피해 예방
 - 태양광 시설은 주로 공공시설, 취약계층의 지원을 포함하여 미니 태양광 보급사업을 매년 시행 중임. 따라서, 공유재산에 존재하는 태양광 시설의 기후위기로 인한 피해 저감을 위해서 주기적인 시설 점검 및 관리가 필요함
- 부평구 내 문화재의 기후위기로 인한 재난 안전 대응을 위한 점검
 - 풍수해 위험지역 내 입지하는 문화재의 기후위기로 인한 시설 피해 저감을 위하여 체계적인 관리 및 모니터링이 필요

2-3 국제협력 및 지자체 간 협력

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 및 녹색성장, 기후위기 대응은 현재 국제사회에서 가장 중요한 아젠다로 국가의 국제적 위상과 국익을 고려한 국제협력 강화 추진이 필요함
지방정부 및 도시는 지구의 탄소중립 달성과 기후행동의 핵심 주체로 역할 크지만, 한 지자체의 노력으로 달성할 수 없으므로 국내외 지방정부, 도시간 정보공유와 협력의 중요성이 높아지고 있음
- ◇ **(핵심과제)** 국내외 지자체간 탄소중립 및 기후위기 대응 협의체 가입 및 적극 참여를 통해, 부평구의 탄소중립 달성, 기후위기 대응 역량 강화

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 국내외 지자체간 협력 및 글로벌 기후·환경 분야 협의체 가입 및 적극 참여를 통해 부평구의 탄소중립 목표를 달성하고, 인천광역시 탄소중립 달성 및 기후위기 대응 글로벌 리더십 확보를 지원함
 - 글로벌 협의체 및 탄소중립 정책 국제행사에 참여하여, 부평구에 적용·활용할 수 있는 전 세계의 우수사례 정보를 확보하고, 부평구의 탄소중립 노력을 국제사회에 알릴 수 있는 기회 마련
- 인천광역시의 '글로벌 녹색 환경수도'를 지향에 맞춰, 부평구 주도의 기후위기 대응 도시 간 교류 모델개발 및 선도적 국제협력을 추진함
- 국가 탄소중립·녹색성장 실현 및 2045 인천광역시 탄소중립 실현을 위한 인천광역시 와 기초 지자체간 상호협력을 적극적으로 추진하며, 지정학적 위치가 인접한 지역 및 유사한 산업구조, 문제를 공유하고 있는 지역을 중심으로 협력 추진

□ 추진 과제

- ① 지속가능성을 위한 세계지방정부협의체(이클레이) 가입 및 활동
- ② 인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여
- ③ 탄소중립 지방정부 실천연대 참여

2-3-1 탄소중립 · 녹색성장 글로벌 협력 기반 구축

- ① 지속가능성을 위한 세계지방정부협의회(이클레이) 가입 및 활동 (기후변화대응과)
 - 탄소중립 및 기후위기 대응을 위한 글로벌 도시 협의체에 가입 및 적극적 참여와 활동
 - 글로벌 협력을 통해, 지방정부 및 도시의 탄소중립 이행 노력과 정책사례 공유 및 협력 기회를 마련함
 - 지속가능성을 위한 세계지방정부협의회(International Council for Local Environmental Initiatives, ICLEI)에 가입하여 전 세계 도시의 네트워크 구축에 동참하고 협의체 활동에 참여함. 부평구 공유재산 현황 분석 및 목록화

2-3-2 탄소중립 · 녹색성장 지역 협력 강화

- ① 인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여(기후변화대응과)
 - 국가 탄소중립·녹색성장 실현 및 2045 인천광역시 탄소중립 실현을 위한 인천광역시와 기초 지자체 간 상호협력을 적극적으로 추진 하며, 지정학적 위치가 인접한 지역 및 유사한 산업구조, 문제를 공유하고 있는 지역을 중심으로 협력 추진
 - 행정구역은 나누어져 있지만, 공간, 지역이 인접 또는 공유하는 기초지자체인 기초지자체 계양구, 남동구, 동구 등과 교통 및 녹지 조성 관리 등의 협의를 통해 정책의 효율적 추진을 도모함
- ② 탄소중립 지방정부 실천연대 참여 확대(기후변화대응과)
 - 국제사회 추세와 인천광역시의 정책추진 방향에 맞춰 국내 지자체의 탄소중립 의지가 모여 추진된 탄소중립 지방정부 실천연대에 적극 참여
 - 인천광역시 기초지자체뿐만 아니라, 전국의 지자체와의 소통 및 공동협력과 탄소중립 사업발굴 및 지원 등 주도적인 역할 수행

2-4 교육 · 소통

- ◇ **(필요성)** 탄소중립·녹색성장 사회로의 전환과 기후위기에 효과적으로 대응하기 위해, 국민들이 기후와 환경문제에 적극적으로 참여 및 실천할 수 있는 인식제고와 정보 공유 교육 필요
국가 및 지자체의 탄소중립·녹색성장 정책과 사업에 대한 시민의 공감과 이해, 참여를 이끌어내기 위한 원활한 소통이 필수
- ◇ **(핵심과제)** 모든 국민이 탄소중립·녹색성장 사회로의 전환과 기후위기에 효과적으로 대응할 수 있도록 맞춤형 교육 실시

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 탄소중립과 기후위기 대응에 대한 국민의 인식을 제고하고, 국가 및 인천광역시, 부평구의 탄소중립 정책을 홍보하고 탄소중립 실현을 위한 시민들의 자발적 실천 계기를 마련함
- 공직자를 대상으로 한 전문교육을 통해 담당자의 실제 탄소중립 업무의 전문성을 높이고 효율적인 업무 추진을 도모함
- 다양한 캠페인을 통해 국가 및 인천, 부평구 탄소중립 정책을 홍보하며 국민들의 자발적인 탄소중립 실천을 독려하고 인식을 제고함
- 국민의 생활 속 탄소중립 실천사업 추진 및 기후위기 대응 사업 참여 독려 및 캠페인 개최를 통한 시민 인식을 제고함
 - 탄소포인트제, 승용차요일제 등 국가에서 마련하고 있는 정책과 사업을 적극적으로 홍보하고 참여를 지원하여 탄소중립, 기후위기
에 대한 인천시민의 관심을 높이고 인천시의 참여율을 향상시킴
- 지역사회 탄소중립 참여 및 인식 제고를 통한 탄소중립 사회로의 전환에 대한 공감대를 형성하고 효과적인 정책추진 동력을 마련함
- 국가 및 광역지자체의 정책과 사업에 대한 부평구민의 참여율을 높임과 동시에, 국민 참여형 사업 추진을 통해 인천광역시 정책에 대한 관심과 인식을 제고함으로써 탄소중립의 선도적인 지자체로의 위상을 제고함

□ 추진 과제

- ① 부평구 환경교육센터 운영 및 확대
- ② 공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진
- ③ 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체 구성

2-4-1 탄소중립 · 녹색성장 대응 교육 강화

① 부평구 환경교육센터 운영 및 확대(기후변화대응과)

- 일반시민을 대상으로 한 탄소중립 상시 교육을 시행하여 기후위기 대응 및 탄소중립 실현에 대한 인식을 제고함
 - 부평구 환경교육센터를 통해, 시민과 함께하는 녹색체험 프로그램, 기후변화 상설교육 등 기존에 시행하고 있는 교육프로그램에 대한 시민들의 접근성을 높이고 변화하는 이슈와 부평구의 환경 특성을 반영한 새로운 교육프로그램을 개발함
 - 부평굴포누리 기후변화체험관의 기존의 생태문화공간의 기능을 확대하고, 프로그램을 다양한 연령이 참여할 수 있도록 개발하여 전 구민의 탄소중립 및 기후위기 대응 인식 제고에 기여함
 - 인천 공무원 및 시민을 대상으로 한 기후변화 심각성에 대한 인지도 조사 결과, 과거보다 심각성 인지 정도가 증가하였으나 기후변화 적응 교육 경험에 대해서는 미흡한 것으로 나타나 보다 폭넓은 주민 등을 대상으로 하는 기후변화 교육이 필요함

② 공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진(기후변화대응과)

- 공직자 대상 탄소중립 교육을 시행하고 정례화 및 의무화하여 부평구 선도적인 탄소중립 정책 이행 기반을 마련함
 - 탄소중립 이행에 대한 부문별 업무 담당자를 대상으로 외부 전문가를 통한 교육을 시행하여, 업무 추진에서 분야 전문성을 갖출 수 있게 함
 - 탄소중립 정책의 중점 이행 부문에 해당하지 않더라도 탄소중립 정책은 구정 전반에서 고려해야 하므로, 부평구청 전 직원을 대상으로 한 탄소중립 일반 정책 시행을 위한 인식 제고 교육을 실시함

2-4-2 모든 구성원이 참여하는 부평 탄소중립

- ① 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체 구성(기후변화대응과)
- 지역 기업과 구민, 시민단체 등 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체를 구성하여 전 구민이 함께 하는 탄소중립 이행 기반을 구축함
 - 부평구 지역 구성원의 소통과 의견수렴의 장을 마련하여, 전 구민의 의견이 반영된 정책을 개발하고, 정책 및 사업 추진 시 소외되는 구성원이나 지역 없이 추진될 수 있도록 함
 - 미래세대인 청년 및 아동·청소년의 탄소중립 실천을 독려하고 협의체 구성과 적극적인 참여를 지원하여 부평구의 미래지향적 선도적인 정책추진 계기를 마련함

2-5 녹색성장 촉진

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 및 녹색성장 사회로의 이행과정에서 부평구 지역의 녹색산업을 확장하기 위해, 지역 구성원의 참여 유도 및 지원 필요
산업 영역은 지역 단위에서 직접적인 관리에 한계가 있으나 지역 내 저탄소 녹색산업 육성을 위해 다각적 접근 및 협력체계가 중요
- ◇ **(핵심과제)** 미래차 기술 전환을 통한 자동차산업 생태계 구축, 스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 민간 차원의 녹색산업 육성 및 기업의 적극적인 온실가스 감축사업 추진을 유도하고, 첨단 녹색·기후기술을 통한 산업육성 제도 마련
- 녹색산업에 대한 부평구 지역의 수요를 확대하고 녹색산업을 육성하기 위한 전단 및 보급 지원사업 추진, 중소기업 인력 개발 및 양성 지원
- 부평구 내 위치한 산업단지 등을 비롯한 관내 기업에 대한 국가의 정책 지원을 효율적으로 활용할 수 있도록 지원하며, 국가 정책 및 사업에서 추가적으로 필요한 예산 및 행정적 지원을 통해 시너지를 높임

□ 추진 과제

- ① 미래차 기술 전환을 통한 자동차산업 생태계 구축
- ② 스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조
- ③ 친환경 ICT 융복합 벨트 조성

2-5-1 녹색산업 생태계 구축

① 미래차 기술 전환을 통한 자동차산업 생태계 구축(경제지원과)

- 부품개발, 설계·해석 등 R&D 지원, 기술전환 컨설팅, 시제품·시험분석 등 사업화 지원
 - 미래차 지원체계 구축, 커넥티드카 인증평가센터 구축 등
- 인천 자동차부품 중소기업을 대상으로 자동차 패러다임 변화에 대응하기 위해 미래차 기술 전환 컨설팅 지원 추진

2-5-2 스마트 융복합 녹색산업 구축 및 기업지원

① 스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조(경제지원과)

- 노후한 산업단지의 부정적 이미지와 근로환경을 개선하고 청년 유입 촉진을 위해 산업 시설 환경개선 및 산업문화 융복합 공간 조성
- 국가공모사업 유치 및 선정을 통한 산업단지 고도화
 - 부평·주안산업단지 노후 거점 산단 경쟁력 강화 사업지구 및 스마트 그린산단 공모 선정(2023.4/국토부, 산업부)
- 산업공단 환경개선을 통한 가치 재창조 및 문화예술 프로그램 활성화를 통한 산업단지 인식 개선

② 친환경 ICT 융복합 벨트 조성(경제지원과)

- ICT 융복합 벨트 조성을 통해 탄소중립 산업 생태계 활성화와 산업거점 재도약 도모
 - 제조업 디지털 전환 앵커기지, 산업구조 고도화 클러스터 조성, 스마트 그린산단 구축 등

2-6 청정에너지 촉진

- ◇ (필요성) 인천광역시가 2020년 탈석탄 동맹에 가입하고, 탈석탄 금고를 선언하는 등 지역의 석탄화력발전을 줄이고, 전 지역에서 재생에너지 확대를 위한 다양한 정책이 마련되어야 함
- ◇ (핵심과제) 신재생에너지 보급 지원사업

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 석탄화력발전을 이용한 중앙집중형 전략 생산방식에서 지역 여건을 고려한 신재생에너지 기반 분산형 에너지 시스템으로의 전환 확대
- 태양광 등 지역 내 신재생에너지 확대 기반 마련

□ 추진 과제

- ① 신재생에너지 보급 지원사업

2-6-1 신재생에너지 확대 보급

① 신재생에너지 보급 지원사업 (기후변화대응과)

- 신재생에너지 주택 및 지역지원사업을 통해인천광역시 및 부평구 내의 단독주택, 시설물에 신재생에너지 설치 지원
 - 태양광, 태양열, 지열, 연료 전지 등
- 미니태양광 보급사업
 - 아파트, 연립주택 및 다세대 주택에 설치 지원

2-7 정의로운 전환

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 및 녹색성장 추진과정에서 직·간접적으로 피해를 받게 되는 산업과 산업 종사자, 중소기업인을 지원하여 이행과정에서 발생하는 취약계층의 피해 최소화 필요
- ◇ **(핵심과제)** 탄소중립 사회로의 공정한 전환을 통해 공정성, 민주성, 다양성, 평등성 등을 고려하고 산업구조 및 지역 경제에 미치는 영향을 최소화하여 사회경제 시스템이 지속가능하게 운영되도록 함

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 지역의 정의로운 전환 생태계 조성, 산업·고용·지역 및 다양한 이해관계자를 대상으로 한 맞춤형 지원체계를 구축하여 공정하고 정의로운 탄소중립·녹색성장 기회 실현
- 탄소중립·녹색성장 추진과정에 인천지역 및 관련 산업 종사자 해당 지역주민 및 청년, 시민단체 등 다양한 이해관계자들이 의사결정 과정에 참여할 수 있는 기반 마련

□ 추진 과제

- ① 지역 구성원 및 다양한 이해관계자가 참여하는 협력체계 구성

2-7-1 탄소중립·녹색성장 이행과정의 안정성 확보

- ① 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립 녹색성장 협의체 구성(기후변화대응과)
- 지역 기업과 구민, 시민단체 등 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체를 구성하고 모든 이해관계자가 의사결정에 참여할 수 있는 체계 마련
 - 정례적인 협의체 운영을 통해 변화하는 산업구조와 상황에 효과적으로 대응
 - 정의로운 전환을 위한 인천광역시 기초지자체 및 타 지자체와의 공론화 거버넌스를 구축하여 협의를 통해 면밀한 전환이 될 수 있도록 논의 진행

2-8 탄소중립 · 녹색성장 인력양성

- ◇ **(필요성)** 탄소중립 및 녹색성장 추진과정에서 경제, 산업구조 전환에 따른 저탄소·녹색분야와 온실가스 감축 및 적응 분야 신규 또는 추가인력 수요에 대비한 인력양성 필요
- ◇ **(핵심과제)** 저탄소, 미래성장 분야 전문성을 갖춘 지역 인력양성 및 각 분야 기존 종사자의 인식제고를 통한 탄소중립 녹색성장 추진 기반 마련

□ 정책추진 경과 및 추진 방향

- 산업구조 변화와 미래 신산업에 대한 전문교육 과정 개설을 통해 지역 탄소중립 인재 발굴 및 양성을 지향
- 탄소중립 산업 분야 미래인력 양성에 대한 국가 정책과 인천광역시 추진전략에 맞춰 부평구 지역 대학교의 분야 인력양성 추진 지원
- 탄소중립·녹색성장의 산업 수요에 기반하여 특성화고등학교, 대학교의 교육과정 개설 및 운영을 지원하여 즉시 투입이 가능한 지역 인재를 양성하고, 인천광역시 지역 및 다른 지역 기업 및 산업체로 확대 가능성 모색

□ 추진 과제

- ① 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원
- ② 지역 대학과 인천광역시 탄소중립·녹색성장 분야 기관과 협력 강화

2-8-1 협력체계 구축을 통한 인력양성 연계 강화

- ① 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원(기후변화대응과)
 - 국가의 교육·훈련 정책을 적용한 교육과정 개설
 - 자동차 등 산업 전환 과정에서 실직 위기 근로자의 재취업교육 프로그램 개발 및 운영을 통해, 탄소중립·녹색성장 맞춤형 인력을 양성하고 정의로운 전환 도모
 - 특성화 고등학교의 탄소중립·녹색성장 교육과정 운영 지원
 - 부평공업고등학교, 인평자동차고등학교 등 환경, 산업 분야와 관련도가 높은 특성화고등학교에 탄소중립·녹색성장 분야 산업 전환과 미래산업에 대한 수업 과목 개설 및 운영 지원
 - 특성화고등학교와 녹색산업 분야 지역 내 기업과의 연계 교육 추진을 통해 산업 수요에 기반한 직접 투입 가능한 인력 양성 지원

- ② 지역 대학과 인천광역시 탄소중립·녹색성장 분야 기관과 협력 강화(기후변화대응과)
 - 인천광역시의 특성화된 탄소중립·녹색성장 정책과 사업 추진에 적합한 전문성 확보를 위해, 부평구에 위치한 대학에 전문 교육 과정을 마련하고 인천지역에서 활용할 전문인력 양성
 - 인천광역시에 위치한 GCF 및 국제기구, 연구기관과의 협력을 통해 다양한 탄소중립 정책과 국제경험을 겸비한 인재 양성 지원
 - 탄소중립 및 기후위기 대응에 대한 지역 전문성을 확보한 인천연구원 및 인천탄소중립연구·지원센터를 비롯한 인천지역 환경 전문기관, 연구기관과 협력하여 지역 인재 양성
 - 지역의 전문성과 실무경험을 반영한 특성화된 전문교육을 실시하여 탄소중립·녹색성장 분야의 폭넓은 인재 확보

Ⅶ. 이행관리 및 환류

1. 기본계획 추진상황점검 체계

- 온실가스 감축 이행점검 체계 마련(기후변화대응과)
 - 부평구 탄소중립 녹색성장 기본계획 이행을 위해 기후변화대응과를 총괄 부서로 하여 계획 이행 및 환류 체계 구축
 - 부문별 소관부서가 매년 계획수립 및 이행, 주관 부서인 기후변화대응과 매년 점검계획 수립 및 반기별·연도별 이행점검 진행
 - 법정 이행점검 외에 핵심과제 진행 상황 수시 점검 및 애로사항 해소

< 추진 상황 점검 체계 >

부문	총괄	부문별 소관부서				
		건물	수송	농축산	흡수원/	폐기물
주관부서	기후변화대응과	재무과 도로과 기후변화대응과 환경보전과 도시개발과 인천광역시 연계	도로과 재무과 교통행정과 기후변화대응과 환경보전과 충무과 인천광역시 연계	기후변화대응과	공원녹지과 기후변화대응과 도시재생과	자원순환과 세무 1,2과 도시경광과



총괄 부서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가 종합 보고서 작성(총괄) · 이행평가 운영 총괄(평가기준, 방법, 절차 등 마련) · 이행평가 종합 보고서 작성을 위한 작업반 구성·운영 · 부문별 작성 지원 · 종합 보고서 작성 시 소관부서 참여
--------------	---



부평구 탄소중립녹색성장위원회
점검·평가 결과 심의 및 정책방향 제언

2. 추진상황 점검 및 환류계획

1 추진상황 점검

□ 근거

- 기본법 제13조(국가기본계획 등의 추진상황 점검) 및 시행령 제8조
- 부평구 탄소중립 녹색성장 기본 조례 제7조(기본계획의 추진상황 점검) 계획 추진 상황과 주요 성과 매년 점검

□ 점검주체 : 구청장 (주관부서 : 기후변화대응과)

□ 점검시기 : 매년 해당 이행 연도의 다음 연도 5월까지 완료

□ 점검절차 : ① 점검계획 수립(주관부서) → ② 소관부서 이행 실적 제출 → ③ 종합 보고서 작성(주관부서) → ④ 결과 보고 및 탄소중립 위원회 심의 → ⑤ 환경부 제출(국가 탄녹위 보고)

【 추진상황점검 및 환류 절차안 】

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

- 기본계획에 제시된 세부과제별 추진실적 및 성과는 온실가스 감축 대책과 기후위기 대응기반 강화대책을 구분하여 평가한다.
- (온실가스 감축대책) 기본계획에서 제시한 세부 과제별 목표 대비 실적 달성여부를 지자체에서 자체적으로 판단하여 평가한다.
- (기후위기 대응기반 강화대책) 세부과제별 추진 실적을 평가한다.

* 지자체 탄소중립·녹색성장 기본계획 수립 및 추진상황 점검 가이드라인('24.9., 환경부)
 <부록6> 추진상황 점검 기준 및 평가방법 참고

○ 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 추진 상황 점검 결과에서 나타난 미흡(이행률 65% 미만 과제) 및 개선·보완 사항에 대해 조치계획을 마련하여 결과보고서에 포함하고 이를 차년도 사업에 반영하여 시행

VIII. 재정투자 계획

- 탄소중립·녹색성장 지원을 위해 향후 5년간('25~'29) 총 1,183억원 이상 소요 추정
 - 5년간 부문별 감축대책(458억원), 대응기반강화(725억원) 등
 - '25~'29 연평균 재정투자 금액은 약 236억원 수준

(단위: 억원)							
구 분	구분	'25	'26	'27	'28	'29	소 계
합 계	국비	59.41	59.54	59.62	59.72	59.91	298.2
	지방비	302.57	173.45	134.68	136.18	134.5	881.38
	민간투자	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	3.85
▶ 건물 부문	국비	1.99	2.02	2.04	2.07	2.10	10.22
	지방비	11.51	5.03	5.06	5.09	4.82	31.51
	민간투자	-	-	-	-	-	-
▶ 수송 부문	국비	0.08	0.17	0.22	0.28	0.43	1.18
	지방비	3.13	3.62	3.98	5.33	3.87	19.93
	민간투자	-	-	-	-	-	-
▶ 농축산 부문	국비	-	-	-	-	-	-
	지방비	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.55
	민간투자	-	-	-	-	-	-
▶ 폐기물 부문	국비	-	-	-	-	-	-
	지방비	14.29	14.29	14.31	14.31	14.33	71.52
	민간투자	-	-	-	-	-	-
▶ 흡수원 부문	국비	11.03	11.03	11.03	11.03	11.03	55.15
	지방비	175.86	52.55	13.30	13.30	13.30	268.31
	민간투자	-	-	-	-	-	-
▶ 대응기반 강화	국비	46.31	46.32	46.33	46.34	46.35	231.65
	지방비	97.67	97.85	97.92	98.04	98.07	489.55
	민간투자	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	3.85

부록. 관리카드

1-1**에너지 효율 향상**

소관부서	재무과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	공공건축물 제로에너지빌딩 건립(비주거용-5등급)	재무과	
	2	빈집 정비사업 추진	도시개발과	
	3	도시가스 공급 확대	기후변화대응과	

1 과제 세부내용**① 공공 건축물 제로에너지 빌딩 건립(재무과)**

(개요) 인천광역시 녹색건축물 조성계획 및 제로에너지 건축물 확대 방안에 따른 부평구 지역의 녹색건축물 확대기반 마련

- 사업내용: 신축 공공건축물의 ZEB 의무화에 따라 국가 목표에 맞춰 ZEB 인증건물의 확대를 추진할 계획임
- (비주거용 3등급) 2024년 산곡3동 2,243㎡
- (비주거용 4등급) 2029년 산곡2동 3,000㎡
- (비주거용 5등급) 2021년 부평2동 2,706㎡, 2025년 부평5동 3,238㎡
- 공공기관 에너지 수요관리를 위한 고효율 에너지 기자재 보급 추진
- 공원등, 보안등의 원격제어시스템 구축 등의 고효율 설비 교체, 공공시설물의 냉난방 설비 교체사업 등

(성과지표) ZEB 인증 면적(㎡)

② 빈집 정비사업 추진(도시개발과)

(개요) 부평구 내에 빈집 현황을 파악하여 안전하고 쾌적한 생활주거 환경 지원

- 사업내용: 빈집 철거비 지원, 리모델링, 안전조치 등을 수행
- 사업대상 : 부평구 지역내 빈집 파악후 추진

(성과지표) 고단열 창호교체(㎡), 고효율 조명교체(개)

④ 도시가스 보급 확대(기후변화대응과)

(개요) 청정연료인 도시가스 공급기반 확충과 안정적인 공급을 통한 온실가스 감축

- 시민생활 안정 및 삶의 질 향상과 쾌적한 도시환경 조성
 - 2019년~2024년까지 27가구 지원

- 2030년까지 매년 3가구 지원 이후 2034년까지 매년 4가구 지원

- 사업대상: 부평구 지역내 도시가스 보급 세대

(성과지표) 가구수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 부평5동 제로에너지빌딩 5등급 인증(3,238m²)
- 도시가스 설치지원 추진
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

(2026년)

- 도시가스 설치지원 추진(3가구)
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

(2027년)

- 도시가스 설치지원 추진(3가구)
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

(2028년)

- 도시가스 설치지원 추진(3가구)
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

(2029년)

- 산곡2동 제로에너지빌딩 4등급 인증(3,000m²)
- 도시가스 설치지원 추진(3가구)
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

(2030~2034년)

- 도시가스 설치지원 추진(매년 4가구)
- 빈집정비사업 고단열 창호 교체 15m²
- 빈집정비사업 고효율 조명 교체 14개

3

연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	2033	2034
1	공공건축물 제로에너지빌딩 건립(비주거용-3~5등급)	ZEB 인증면적 5등급 3,238㎡(부평5동)	-	-	-	ZEB 인증면적 4등급 3,000㎡(산곡2동)	-	-
2	빈집정비사업	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개	고단열 창호교체 15㎡ 고효율 조명교체 14개
3	도시가스 공급 확대	도시가스 설치 지원 보급 3가구	도시가스 설치 지원 보급 3가구	도시가스 설치 지원 보급 3가구	도시가스 설치 지원 보급 3가구	도시가스 설치 지원 보급 3가구	도시가스 설치 지원 보급 4가구	도시가스 설치 지원 보급 4가구

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1 공공건축물 제로에너지빌딩 건립(비주거용-3~5등급)	116	116	116	116	173	173	173
2 빈집 정비사업	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6	3.1	5.2
3 도시가스 보급 확대	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	3.8	5.0

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 공공건축물 제로에너지빌딩 건립(비주거용-3~5등급)	13,025	-	-	-	18,700	31,725
2 빈집 정비사업	15	15	15	15	15	75
3 도시가스 보급 확대	-	3.3	3.3	3.3	3.3	13.2

*국비 공모결과에 따라 추경 반영

1-2

고효율 기기 보급

소관부서	환경보전과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공공건축물 에너지 효율화 사업	재무과	
	2	도로조명 등 LED 교체사업	도로과	
	3	민간부문 LED 교체 지원사업	기후변화대응과	
	4	친환경 보일러 설치 지원	환경보전과	
	5	절수기기 설치 지원	환경보전과	

1 과제 세부내용

① 공공건축물 에너지 효율화 사업(재무과)

(개요) 공공기관 건물에서 사용하는 조명을 고효율 조명으로 교체하여 에너지 절약 및 온실가스 감축을 통해 탄소중립에 기여

- 사업내용: 기존 공공건축물의 고효율 조명기기 교체사업 추진
 - 2025년 100개, 2030년까지 매년 200개 사업 추진
 - 평가대상 : 에너지(전기·상수도·도시가스) 항목 중 1개 이상 5% 이상 절감한
- 사업대상: 공공기관 건축물 내 기존 노후 조명

(성과지표) 전력 에너지절감량(kWh), 조명 교체 수

② 도로조명 등 LED 교체사업 추진(도로과)

(개요) 기존 노후한 가로등, 보안등을 친환경고효율 LED 등으로 교체하여 조명용 에너지 절감 및 안전한 거리 문화 조성

- 사업내용: 공원등, 보안등의 고효율 조명기기 교체사업 추진
 - 매년 추진사업(~34년)
- 사업대상 : 가로등 설치, 도로 보안등 설치

(성과지표) 전력 에너지절감량(kWh), 가로등 및 도로조명 설치 개수

③ 민간부문 LED 교체사업 추진(기후변화대응과)

(개요) 저소득층의 조명기기를 고효율기기로 무상교체하여, 에너지비용 절감에 기여하고, 취약계층에 대한 에너지복지 증진 도모

- 사업내용 : 취약계층의 전기요금 절감 혜택을 에너지 복지 실현
- 사업대상 : 2025년 1,200개, 2026~2030년까지 매년 2,000개 사업 추진

(성과지표) LED 조명교체 수

④ 친환경 보일러(저녹스버너 포함) 설치 지원(환경보전과)

(개요) 질소산화물(NOx) 등의 대기오염물질 저감효과가 크고 에너지 효율이 높은 가정용 저녹스보일러를 보급하여 미세먼지 저감 등 대기질 개선

- 사업내용 : 가정용 일반보일러를 온실가스 감축효과가 큰 저녹스 보일러로 설치 지원
- 사업현황 : 2019년부터 2024년까지 11,332대 보급
- 사업대상 : 2034년까지 매년 200대 교체 지원

(성과지표) 친환경 보일러 교체 대수

⑤ 절수기기(양변기) 설치 지원(환경보전과)

(개요) 수자원 절약 및 에너지 사용량을 줄이기 위해 절수기기 설치를 지원하여 온실가스 감축에 기여

- 사업내용 : 기존 양변기를 절수형 양변기로 교체 사업 추진
- 2025년 22대, 2028년~2030년까지 매년 40대 교체사업 추진

(성과지표) 절수기기 설치 지원 대수

2

단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 공공건축물 태양광 설치 34㎡, 연료전지 설치 15kW
- 공공건축물 LED 조명 설치 100개
- 가로등 330개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 1,200개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 22대

(2026년)

- 공공건축물 LED 조명 설치 200개
- 가로등 390개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 2,000개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 38대

(2027년)

- 공공건축물 LED 조명 설치 200개
- 가로등 385개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 2,000개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 40대

(2028년)

- 공공건축물 LED 조명 설치 200개
- 가로등 385개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 2,000개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 40대

(2029년)

- 공공건축물 LED 조명 설치 200개
- 가로등 385개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 2,000개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 40대

(2030~2034년)

- 공공건축물 LED 조명 설치 1,100개
- 매년 가로등 385개, 보안등 100개 설치
- 민간부문 LED 교체 지원 18,000개
- 친환경보일러(LNG→친환경) 교체 지원 매년 200개
- 절수형 양변기 설치 지원 매년 40대

3

연차별 이행계획

실천과제			연차						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	공공건축물 에너지 효율화 사업	태양광 설치	34kW	-	-	-	-	-	-
		연료전지 설치	15kW	-	-	-	-	-	-
		LED 조명설치	100개	200개	200개	200개	200개	200개	300개
2	도로조명 등 LED 교체사업	가로등	330개	390개	385개	385개	385개	385개	385개
		보안등	100개	100개	100개	100개	100개	100개	100개
3	민간부문 LED 교체 지원		1,200개	2,000개	2,000개	2,000개	2,000개	2,000개	2,400개
4	친환경보일러 설치 지원		200대	200대	200대	200대	200대	200대	200대
5	절수기기 설치 지원		22대	38대	40대	40대	40대	40대	40대

4

연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	공공건축물 에너지 효율화 사업	214.1	220.1	226.1	232.1	238.1	244.1	271.1
2	도로조명 등 LED 교체사업	395	463	530	597	664	732	1,000
3	민간부문 LED 교체 지원	331	391	451	511	571	631	883
4	친환경보일러 설치 지원	6,181	6,288	6,396	6,503	6,610	6,717	7,146
5	절수기기 설치 지원	0.2	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	3.0

5

재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	공공건축물 에너지 효율화 사업	683	25	25	25	25	783
2	도로조명 등 LED 교체사업	250	250	250	250	250	1,250
3	민간부문 LED 교체 지원	149	149	149	149	149	745
4	친환경보일러 설치 지원	120	120	120	120	120	600
5	절수기기 설치 지원	12	20	21	21	21	95

1-3

행태개선 강화

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소중립포인트 에너지제도 사업	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 탄소중립포인트 에너지 제도 운영(기후변화대응과)

(개요) 시민참여형 에너지 절약 실천프로그램 운영으로 온실가스 감축 및 탄소중립 생활 실천 문화 확산

- 에너지(전기·상수도·도시가스)절약 및 온실가스 감축률에 따라 인센티브 차등 지급
- 에너지의 합리적인 이용과 녹색생활 실천으로 저소비형 사회기반 구축
- 시민의 자발적 에너지 절약 참여 및 확산 분위기 조성
- 기존 가입자수: 2019년부터 2024년 누적 14,077세대
- 사업내용: 인천지역내 탄소중립포인트 가입 가구에 에너지사용량 조사를 통해 인센티브 지급
- 사업대상 : 부평구 주민 대상

(성과지표) 탄소중립포인트 가입(가구)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 탄소중립포인트 가입세대 16,023(누적)

(2026년)

- 탄소중립포인트 가입세대 16,824(누적)

(2027년)

- 탄소중립포인트 가입세대 17,665(누적)

(2028년)

- 탄소중립포인트 가입세대 18,548(누적)

(2029년)

- 탄소중립포인트 가입세대 19,475(누적)

(2030~2034년)

- 탄소중립포인트 가입세대 24,853(누적)

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1 탄소중립포인트 에너지제도 운영	16,023세대 (누적)	16,824세대 (누적)	17,665세대 (누적)	18,548세대 (누적)	19,475세대 (누적)	20,448세대 (누적)	24,853세대 (누적)

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1 탄소중립포인트 에너지제도 운영	1,714	1,800	1,890	1,985	2,075	2,188	2,659

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 탄소중립포인트 에너지제도 운영	93	98	103	108	113	514

1-4

청정에너지 확대

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	민간부문 신재생에너지 보급	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 민간부문 신재생에너지 보급(기후변화대응과)

(개요) 단독·공동주택에 신재생에너지 설비를 보급하여 신재생에너지 산업의 안정적 투자환경 및 시장조성 유도로 신재생에너지 시장 창출에 기여

- 태양광 발전시설 보급을 통해 친환경에너지 사용 활성화 도모
- 태양열 설비 보급을 통한 에너지 사용량 절감
- 2019년~2024년 실적
 - : 태양광 1,545kW, 태양열 120m²
- 사업대상 : 부평구 설치 대상 건물

(성과지표) 태양광(kW), 태양열(m²)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 태양광 설치 보급 용량 35kW 설치

(2026년)

- 태양광 설치 보급 용량 35kW 설치

(2027년)

- 태양광 설치 보급 용량 35kW 설치

(2028년)

- 태양광 설치 보급 용량 35kW 설치

(2029년)

- 태양광 설치 보급 용량 35kW 설치

(2030~2034년)

- 태양광 설치 보급 용량 매년 35kW 설치

3 연차별 이행계획

실천과제			연차						
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	민간부문 신재생 에너지 보급	태양광 (kW)	35kW	35kW	35kW	35kW	35kW	35kW	35kW
		태양열 (㎡)	-	-	-	-	-	-	-

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	민간부문 신재생 에너지 보급	1,009	1,031	1,052	1,074	1,095	1,117	1,203

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	민간부문 신재생 에너지 보급	25	25	25	25	25	125

2-1

친환경 교통수단 확충

소관부서	재무과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	경유자동차 저공해화(LPG 엔진교체)	재무과	
	2	친환경 관용차량 구입추진	재무과	

1 과제 세부내용

① 경유자동차 저공해화(재무과)

(개요) 노후 경유차의 저공해화로 쾌적한 도심 대기질을 확보하고 시민 삶의 질을 향상

- 사업대상 : 저공해조치 대상 차량

- 사업내용

- (LPG 엔진교체) 관내 사용 중인 관용차량 중 경유 화물차의 엔진을 LPG로 교체하거나 LPG 차량으로 교체하는 사업
- 2023년 12월말 기준 관용 경유차량 등록현황

(단위 : 대)

구분	승용	승합	소형화물	중형화물 등	특수	기타	합계
경유	10	12	43	2	21	4	92

(성과지표) 경유자동차 LPG 차량 대체 구입(대)

② 친환경 관용차량 구입추진(재무과)

(개요) 「대기환경보전법」 제58조에 따라 관내차량 중 친환경자동차의 의무구매대수 준수를 위하여 기존 내연기관 대신 전기차, 수소연료전지차, 하이브리드를 보급

- 사업내용 : 기존 휘발유 22대, 경유 10대 등 총 32대

- 사업실적 : 2019년~2024년까지 전기승용차 24대, 전기화물차 2대, CNG 버스 1대

(성과지표) 친환경자동차 구매대수(대)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 8대

(2026년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 7대

- 관용차량 전기차 구매 2대

(2027년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 7대

- 관용차량 전기차 구매 3대

(2028년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 7대

- 관용차량 전기차 구매 4대

(2029년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 2대

- 관용차량 전기차 구매 2대

- 관용차량 수소전기차 구매 1대

(2030~2031년)

- 관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환 지원 5대

- 관용차량 전기차 구매 8대

(2032~2034년)

- 관용차량 전기차 구매 12대

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	경유자동차 저공해화	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 8대	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 7대	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 7대	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 7대	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 2대	관용차량(경유) 저공해차(LPG) 전환지원 5대	-
2	친환경 관용차량 구입추진	-	관용차량 전기차 구매 2대	관용차량 전기차 구매 3대	관용차량 전기차 구매 4대	관용차량 전기차 구매 2대 관용차량 수소차 구매 1대	관용차량 전기차 구매 8대	관용차량 전기차 구매 12대

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	경유자동차 저공해화	2	3	4	5	5	6	6
2	친환경 관용차량 구입추진	21	23	26	30	33	37	52

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	경유자동차 저공해화	192	168	168	168	48	744
2	친환경 관용차량 구입추진	-	80	120	160	148	508

소관부서	교통행정과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	대중교통 이용 확대	교통행정과	
	2	승용차요일제 활성화 추진	교통행정과	
	3	구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행	총무과	

1 과제 세부내용

① 대중교통 이용 확대(교통행정과)

(개요) 대중교통 이용 확대를 위해 대중교통(버스, 지하철) 노선 및 운영차량 확대 및 각 역 및 정류장별 편의시설 설치

- 매년 추진사업(25~34)
- 쉼터, 냉·온열의자, 태양광조명 등 편의시설 설치
- 대중교통 이용자 확대

(성과지표) 쉼터 설치(개소), 냉·온열의자(개), 대중교통 이용자 수(명)

② 승용차요일제 활성화 추진(교통행정과)

(개요) 부평지역 도시 교통의 원활한 소통 및 대중교통 활성화로 대기오염을 저감하고 쾌적한 도로 환경 조성

- 관련법령 : 「도시교통정비 촉진법」 및 「인천광역시 승용차요일제 지원 조례」
- 시 행 일 : 지속 추진
- 참여대상 : 인천시에 등록된 10인승 이하 비영업용 승용차
※ 제외대상 : 경차, 장애인, 국가유공자, 친환경차 등
- 적용시간 : 월~금, 07:00~20:00(토~일, 법정공휴일 제외)
- 사업대상지 : 부평관내

(성과지표) 승용차 선택요일제 참여차량(대수)

③ 구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행(총무과)

(개요) 불필요한 승용차 보유·이용 자제로 탄소배출량 및 에너지소비량 감축 유도, 직원차량

의 2부제 시행

- 사업규모 : 주차면 334면
- 운영방법 : 부평구 직원차량을 대상으로 2부제 3회 위반시 부설주차장 정기권 등록 해제 등 페널티 적용
 - * 직원차량 외에는 승용차요일제 운영
- 사업대상지 : 부평구청사 부설주차장
(성과지표) 2부제 적용차량(대수)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 쉼터 5개소 설치
- 냉·온열의자 8개 설치
- 대중교통이용자 280,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 1,001대
- 직원차량 2부제 지속운영 1,959대

(2026년)

- 쉼터 5개소 설치
- 냉·온열의자 8개 설치
- 대중교통이용자 300,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 1,063대
- 직원차량 2부제 지속운영 1,959대

(2027년)

- 쉼터 5개소 설치
- 냉·온열의자 8개 설치
- 대중교통이용자 320,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 1,125대
- 직원차량 2부제 지속운영 1,959대

(2028년)

- 쉼터 10개소 설치
- 냉·온열의자 15개 설치

- 대중교통이용자 340,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 1,187대
- 직원차량 2부제 지속운영 1,959대

(2029년)

- 쉼터 10개소 설치
- 냉·온열의자 15개 설치
- 대중교통이용자 360,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 1,249대
- 직원차량 2부제 지속운영 1,959대

(2030~2031년)

- 쉼터 25개소 설치
- 냉·온열의자 35개 설치
- 대중교통이용자 380,000명~400,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 2,684대
- 직원차량 2부제 지속운영 매년 1,959대

(2032~2034년)

- 쉼터 45개소 설치
- 냉·온열의자 60개 설치
- 대중교통이용자 420,000명~460,000명 이용
- 승용차요일제 지속운영 4,491대
- 직원차량 2부제 지속운영 매년 1,959대

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	대중교통 이용 확대	대중교통이용자 280,000명 확대	대중교통이용자 300,000명 확대	대중교통이용자 320,000명 확대	대중교통이용자 340,000명 확대	대중교통이용자 360,000명 확대	대중교통이용자 400,000명 확대	대중교통이용자 460,000명 확대
2	승용차 요일제 활성화 추진	요일제 등록차량 1,001대	요일제 등록차량 1,063대	요일제 등록차량 1,125대	요일제 등록차량 1,187대	요일제 등록차량 1,249대	요일제 등록차량 2,684대	요일제 등록차량 4,491대
3	구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행	매년 1,959대	매년 1,959대	매년 1,959대	매년 1,959대	매년 1,959대	매년 1,959대	매년 1,959대

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	대중교통 이용 확대	469	503	536	570	603	637	771
2	승용차요일제 활성화 추진	279	297	314	331	348	366	435
3	구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행	547	547	547	547	547	547	547

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2024	2025	2026	2027	2028	
1	대중교통 이용 확대	102	102	102	200	200	706
2	승용차 선택요일제 활성화	-	-	-	-	-	-
3	구청사 부설주차장 직원차량 2부제 시행	-	-	-	-	-	-

소관부서	교통행정과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	자전거 이용활성화(자전거 인프라 확대)	도로과	인천시
	3	개인용 이동장치(PM) 활성화	교통행정과	인천시

1 과제 세부내용

① 자전거 이용활성화(도로과)

(개요) 부평지역의 대중교통 환승지역, 학교 및 도서관 주변, 공공기관 등에 공공자전거를 비치하여 시민들의 자전거 이용 활성화 제고

- 사업대상지 : 부평구 전 지역
- 민·관 협약 체결 추진(시·군·구↔사업자)

(성과지표) 자전거 도로 연장(km)

② 개인용 이동장치(PM) 활성화(교통행정과)

(개요) 개인형 이동장치(PM, Personal Mobility, 전동킥보드)는 속도 25km/h, 30kg 이하의 개인형 이동 수단으로 친환경 교통수단으로 온실가스 저감에 기여, 공유 PM 보급을 통한 친환경 운송수단 확대

- 사업대상지 : 부평구 전 지역
- 민·관 협약 체결 추진(시·군·구↔사업자)

(성과지표) PM 보급 수량(대수)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 1,200대

(2026년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 1,100대

(2027년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 1,000대

(2028년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 900대

(2029년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 800대

(2030~2031년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 1,600대

(2032~2034년)

- 기존 자전거 도로 49km 유지 보수
- PM보급대수 2,400대

3 연차별 이행계획

실천과제	연차						
	2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1 자전거 이용 활성화	기존 자전거 도로 49km 유지 보수						
2 개인용 이동장치 (PM) 활성화	PM 1,200대 보급	PM 1,100대 보급	PM 1,000대 보급	PM 900대 보급	PM 800대 보급	PM 1,600대 보급	PM 2,400대 보급

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1 자전거 이용 활성화	373	373	373	373	373	373	373
2 개인용 이동장치(PM) 활성화	68	79	89	98	106	114	145

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2024	2025	2026	2027	2028	
1 자전거 이용 활성화	-	-	-	-	-	-
2 개인용 이동장치(PM) 활성화	11	11	10	9	8	49

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	자동차 마일리지(탄소중립포인트 운영)	기후변화대응과	
	2	차량 공회전 및 배출가스 지도 점검	환경보전과	

1 과제 세부내용

① 자동차 탄소포인트제 운영(기후변화대응과)

(개요) 자동차의 운전자가 주행거리를 줄여 온실가스를 감축하였을 경우, 실적에 따라 인센티브를 제공하는 온실가스 감축 실천 프로그램으로 자동차 배출가스 저감에 따른 친환경 녹색도시 조성

- 사업개요 : 자동차 운행감축에 따른 인센티브 지급
- 사업기간 : 2024년 이후 지속추진
- 사업규모 : 매년 환경부 대수 할당
- 사업내용 : 자동차 탄소포인트제 참여자 대상 운행거리 감축에 따른 인센티브 지급으로 자동차 이용 감소 유도

(성과지표) 자동차 탄소포인트제 참여(대수)

② 차량 공회전 및 배출가스 지도 점검(환경보전과)

(개요) 친환경운전 문화 확산을 위한 지도 점검 실시

- 사업대상지 : 부평구 전 지역
- 자동차 공회전적 제한 및 단속, 운행차량 배출가스 단속을 통한 친환경운전 차량 확대

(성과지표) 친환경운전 차량(대수)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 460대
- 친환경운전 지도차량 10,203대

(2026년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 519대
- 친환경운전 지도차량 10,203대

(2027년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 586대
- 친환경운전 지도차량 10,203대

(2028년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 662대
- 친환경운전 지도차량 10,203대

(2029년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 748대
- 친환경운전 지도차량 10,203대

(2030~2031년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 1,799대
- 친환경운전 지도차량 20,406대

(2032~2034년)

- 자동차 마일리지제도 누적가입자 수 3,672대
- 친환경운전 지도차량 31,218대

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	자동차 마일리지 (탄소중립 포인트) 운영	누적가입 460대	누적가입 519대	누적가입 586대	누적가입 662대	누적가입 748대	누적가입 1,799대	누적가입 3,672대
2	친환경 운전문화 확산	친환경운전 지도차량 10,203대	친환경운전 지도차량 10,203대	친환경운전 지도차량 10,203대	친환경운전 지도차량 10,203대	친환경운전 지도차량 10,203대	친환경운전 지도차량 20,406대	친환경운전 지도차량 31,218대

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	자동차 마일리지 (탄소중립 포인트) 운영	136	154	174	196	222	251	408
2	친환경 운전문화 확산	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2024	2025	2026	2027	2028	
1	자동차 마일리지 (탄소중립 포인트) 운영	16	19	21	24	28	108
2	친환경 운전문화 확산	-	-	-	-	-	-

3-1

폐기물 감량 및 재활용

소관부서	자원순환과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	음식물쓰레기 저감 사업추진(RFID 종량기 보급)	자원순환과	
	2	음식물쓰레기 저감 사업추진 (가정용 음식물류 폐기물 감량기기 보급 지원)	자원순환과	
	3	폐현수막 업사이클링 추진	도시경관과	
	4	아이스팩 재활용 추진	자원순환과	
	5	커피찌꺼기 재활용 추진	자원순환과	
	6	부평자원순환가게 운영	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 음식물쓰레기 저감 사업 추진(자원순환과)

(개요) 공동주택단지에 RFID 종량기를 보급하여 주민들이 음식물쓰레기를 버리면 RFID가 자동으로 계량하여 요금을 부과하는 시스템으로, 음식물쓰레기를 줄여서 온실가스를 저감

- 음식물쓰레기 RFID 종량제 정착 및 음식물쓰레기 저감을 위해서 공동주택단지에 RFID 종량기를 보급하는데 지원

(성과지표) RFID 기반 음식물 종량기 설치 대수, RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수

② 음식물쓰레기 저감사업 추진

(개요) 가정용 음식물류 폐기물 감량기기를 통하여 음식물 쓰레기 발효 및 미생물 분해 과정을 통해 음식물 쓰레기 처리 과정에서 발생하는 온실가스를 저감

- 음식물 폐기물 감량기를 구매 후 설치한 뒤 설치보조금을 거주중인 관할 주민센터 또는 구청 자원순환과를 통해 신청후 지원

(성과지표) 음식물 가정용 감량기 보급 대수

③ 폐현수막 업사이클링 추진(도시경관과)

(개요) 폐현수막은 플라스틱 합성섬유인 폴리에스테르가 주성분으로 대다수가 소각폐기되는 실정인데, 업사이클링을 통해 재활용에 대한 시민과 기업의 인식을 개선

- 현수막을 이용하여 시멘트 소성용 연료화 추진

(성과지표) 폐현수막 업사이클링 중량(kg)

④ 아이스팩 재활용 추진(자원순환과)

(개요) 아이스팩 재활용으로 폐기물 매립·소각량을 감소함으로써 온실가스를 감축

- 아이스팩 별도 수거함을 설치하고, 수거후 재사용을 통해 생활쓰레기 절감 및 재활용 가능 자원으로서 가치와 효율성을 높이기 위한 아이스팩 재사용(수거)사업 추진
- 소상공인 온라인 판매 증가에 따른 아이스팩 수요 증가로 아이스팩 수거함 설치 및 수거 상시화, 합동캠페인등 추진

(성과지표) 아이스팩 재활용량(kg)

⑤ 커피찌꺼기 재활용 추진(자원순환과)

(개요) 커피 찌꺼기를 바이오에너지 연료의 원료로 재활용하여 온실가스 저감에 기여

- 일반폐기물로 처리되는 커피찌꺼기를 친환경적으로 재활용해 지역사회 탄소중립 정책의 상생발전에 기여
- 부평지역 내 카페에서 무상 제공하는 커피박(찌꺼기)을 수거해 커피 건조 및 점토 과정을 거친 후 커피 트레인을 통해 제품 및 판매

(성과지표) 커피찌꺼기 재활용량(kg)

⑥ 부평자원순환가게 운영

(개요) 재활용 활성화를 통한 자원절약 및 재활용에 대한 시민인식 제고 및 시민들의 자발적 참여 기회 확대

- 깨끗한 재활용품을 무게 측정 후 분리배출함에 품목별로 나누어 배출후 유가보상을 해주는 가게를 운영하여 분리수거로 환경도 지키고 포인트도 받아 주민들의 적극적인 참여 유도

(성과지표) 수거량(ton), 투명페트병 개수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 615대

- 폐현수막 재활용량 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 62,030kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

(2026년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 615대
- 폐현수막 재활용량 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 62,040kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

(2027년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 615대
- 폐현수막 재활용량 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 62,050kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

(2028년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 615대
- 폐현수막 재활용량 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 62,060kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

(2029년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 615대
- 폐현수막 재활용량 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 62,070kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

(2030~2034년)

- RFID 기반 음식물 종량기 설치 지원 매년 110대
- RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 지원 매년 22대
- 가정용 음식물 감량기 보급 매년 615대
- 폐현수막 재활용량 매년 26,840kg
- 커피찌꺼기 재활용량 매년 62,040kg
- 아이스팩 재활용량 24,260kg

3

연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	음식물쓰레기 저감 사업추진	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대	RFID 기반 음식물 중량기 설치 대수 110 대
		RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대	RFID 기반 음식물 대형 감량기 설치 대수 22대
2	음식물쓰레기 저감 사업추진	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대	가정용 음식물 감량기 보급 615대
3	폐현수막 업사이클링 추진	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg	폐현수막 재활용량 26,840kg
4	아이스팩 재활용 추진	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg	아이스팩 재활용량 24,260kg
5	커피찌꺼기 재활용 추진	커피찌꺼기 재활용량 62,030kg	커피찌꺼기 재활용량 62,040kg	커피찌꺼기 재활용량 62,050kg	커피찌꺼기 재활용량 62,060kg	커피찌꺼기 재활용량 62,070kg	커피찌꺼기 재활용량 62,080kg	커피찌꺼기 재활용량 62,120kg
6	부평자원순환가게 운영	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량	투명페트병 수거량

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2	
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034	
1	음식물쓰레기 저감 사업추진 (RFID 기반)	3,643	4,344	5,045	5,745	6,446	7,147	9,951
2	음식물쓰레기 저감 사업추진 (가정용)	234	309	383	457	532	606	904
3	폐현수막 업사이클링 추진	50	50	50	50	50	50	50
4	아이스팩 재활용 추진	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5	커피찌꺼기 재활용 추진	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	부평자원순환가게 운영	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계	
	2025	2026	2027	2028	2029		
1	음식물쓰레기 저감 사업추진 (RFID 기반)	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	5,825
2	음식물쓰레기 저감 사업추진 (가정용)	180	180	180	180	180	900
3	폐현수막 업사이클링 추진	12	12	14	14	16	68
4	아이스팩 재활용 추진	-	-	-	-	-	0
5	커피찌꺼기 재활용 추진	1	1	1	1	1	5
6	부평자원순환가게 운영	71	71	71	71	71	355

3-2

행태개선 강화

소관부서	자원순환과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	지방세 고지서 전자고지서 대체 추진	세무 1,2과	
	2	일회용품 없는 자원순환 청사 운영	자원순환과	

1 과제 세부내용

① 지방세고지서 전자고지서 대체 추진(세무 1,2과)

(개요) 종이로 발급되고 있는 지방세 고지서 생산 및 폐기과정에서 발생하는 온실가스 배출량이 상당함에 따라 기존의 종이 고지서를 전자고지서로 대체하여 종이 고지서로 인해 배출되는 온실가스 배출량 저감

- 기후 위기를 극복하고 저탄소 녹색 성장을 위해 우편으로 받던 종이 고지서를 모바일앱이나 이메일로 송달받는 전자 송달 활성화 추진

(성과지표) 전자고지서 발행 건수

② 일회용품 없는 자원순환 청사 운영(자원순환과)

(개요) 부평구 청사 내 1회용컵 반입 및 업무 공간에서 일회용 접시, 플라스틱 재질 음료 등 1회용품을 제한하는 캠페인을 추진하여 탄소중립 목표달성을 위해 공공부문에서 선도적으로 참여

- 청사 내 일회용컵 반입 금지, 업무공간 다회용컵, 텀블러 사용 생활화, 우편물 발송시 비닐류 포함 창분 봉투 금지, 장바구니 등 다회용품 사용 권장, 물품 주문시 재활용 제품 우선

(성과지표) 일회용품 미사용 참여자수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 전자고지서 발행 건수 120,000건
- 일회용품 미사용 참여자수 1,003인

(2026년)

- 전자고지서 발행 건수 121,000건
- 일회용품 미사용 참여자수 1,003인

(2027년)

- 전자고지서 발행 건수 122,000건
- 일회용품 미사용 참여자수 1,003인

(2028년)

- 전자고지서 발행 건수 123,000건
- 일회용품 미사용 참여자수 1,003인

(2029년)

- 전자고지서 발행 건수 124,000건
- 일회용품 미사용 참여자수 1,003인

(2030~2034년)

- 전자고지서 발행 건수 126,500건
- 일회용품 미사용 참여자수 매년 1,003인

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2024	2025	2026	2027	2028	29~30	31~33
1	지방세 고지서 전자고지서 대체 추진	전자고지서 발행 건 120,000	전자고지서 발행 건 121,000	전자고지서 발행 건 122,000	전자고지서 발행 건 123,000	전자고지서 발행 건 124,000	전자고지서 발행 건 125,000	전자고지서 발행 건 126,500
2	일회용품 없는 청사 자원순환 운영	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명	일회용품 미사용 참여자수 1,003명

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2033
1 지방세 고지서 전자고지서 대체 추진	1	1	1	1	1	1	1
2 일회용품 없는 청사 자원순환 운영	-	-	-	-	-	-	-

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2024	2025	2026	2027	2028	
1 지방세 고지서 전자고지서 대체 추진	-	-	-	-	-	-
2 일회용품 없는 청사 자원순환 운영	-	-	-	-	-	-

4-1

친환경 농업

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	친환경 농업 확대	기후변화대응과	
	2	생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 친환경 농업 확대(기후변화대응과)

(개요) 친환경 농업 확대에 따른 친환경 비료 사용으로 논과 밭의 메탄가스 발생량을 감축시켜 온실가스 저감에 기여

- 산출근거: 지역 및 지대별 적정 질소 시비량 중 평야지 평균 시비량 활용 10아르당 9kg
-> 평균 60kg 비료 지원 시 $66a=6,600m^2$

(성과지표) 유기질 비료 보급 면적(대수)

② 생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화(기후변화대응과)

(개요) 도시 내에서 농작물을 재배하는 도시농업을 함으로써, 도시 열섬현상을 완화하고 도시 녹지를 늘려 온실가스를 저감하고자 함

- 사업종류 : 공영텃밭, 자투리텃밭, 상자텃밭
- 시 행 일 : 지속 추진
- 사업대상지 : 부평관내

(성과지표) 텃밭 조성면적(m^2)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 유기질비료 보급면적 6,600m²
- 텃밭 조성면적 29,494m²

(2026년)

- 유기질비료 보급면적 6,600m²
- 텃밭 조성면적 29,494m²

(2027년)

- 유기질비료 보급면적 6,600m²
- 텃밭 조성면적 29,494m²

(2028년)

- 유기질비료 보급면적 6,600m²
- 텃밭 조성면적 29,494m²

(2029년)

- 유기질비료 보급면적 6,600m²
- 텃밭 조성면적 29,494m²

(2030~2031년)

- 유기질비료 보급면적 13,200m²
- 텃밭 조성면적 58,988m²

(2032~2034년)

- 유기질비료 보급면적 19,800m²
- 텃밭 조성면적 88,482m²

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	친환경 농업 확대	보급면적 6,600㎡	보급면적 6,600㎡	보급면적 6,600㎡	보급면적 6,600㎡	보급면적 6,600㎡	보급면적 13,200㎡	보급면적 19,800㎡
2	생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	텃밭 조성면적 29,494㎡	텃밭 조성면적 29,494㎡	텃밭 조성면적 29,494㎡	텃밭 조성면적 29,494㎡	텃밭 조성면적 29,494㎡	텃밭 조성면적 58,988㎡	텃밭 조성면적 88,482㎡

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	친환경 농업 확대	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2	생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	17	17	17	17	17	17	17

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2024	2025	2026	2027	2028	
1	친환경 농업 확대	11	11	11	11	11	55
2	생활 속 텃밭을 활용한 도시농업 활성화	407	407	407	407	407	2,035

5-1

녹지조성

소관부서	공원녹지과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	굴포천 생태하천 복원 사업 추진	도시재생과	
	2	산림자원 육성을 위한 조림사업 추진	공원녹지과	
	3	생활권 공원 녹지공간 조성	공원녹지과	

1 과제 세부내용

① 굴포천 생태하천 복원 사업 추진(도시재생과)

(개요) 굴포천 생태하천의 1.5Km길이 내 수목식재 및 녹지 조성을 통해 도시 열섬과 폭염 완화, 탄소흡수, 미세먼지 저감 등 기후변화, 기후위기 대응을 위한 도시하천 기능과 역할 확대

- '25년 사업완료 이후 조성지역 관리 및 모니터링 실시

(성과지표) 녹지 조성면적(m²)

② 산림자원 육성을 위한 조림사업 추진(공원녹지과)

(개요)지속가능한 산림순환경영을 위해 산림의 다양한 기능이 최적화되는 조림사업을 점진적으로 확대하며, 녹지조성을 통해 탄소흡수기능을 증진사업내용 : 기 조성된 산림 또는 조림지의 탄소저장 능력 강화를 위한 수목식재 및 녹지 확대

- 사업대상지 : 부평구 지역의 산림

(성과지표) 녹지조성 면적(ha)

③ 생활권 공원 녹지공간 조성(공원녹지과)

(개요)지속 조성 중인 공원, 녹지조성 지속 추진 및 장기미집행공원조성 추진

연차별 조성사업을 추진하여 대상지별 녹지의 기능을 고려하여 도시숲 정비 및 보완

- 사업내용
 - (장기미집행공원)도시자연공원구역과 도시공원의 지역성, 주민이용성 등을 고려하여 특화계획 수립하여 녹지조성

- 사업대상지 : 부평구 미조성 공원, 미조성 녹지

(성과지표) 녹지 조성면적(m²)(임령_10년)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 굴포천 생태하천 복원 사업 완료 24,178m²
- 조림 사업면적 2ha
- 생활권 공원녹지 조성면적 77,368m²

(2026년)

- 조림 사업면적 2ha
- 생활권 공원녹지 조성면적 15,376m²

(2027년)

- 조림 사업면적 2ha

(2028년)

- 조림 사업면적 2ha

(2029년)

- 조림 사업면적 2ha

(2030~2031년)

- 조림 사업면적 4ha

(2032~2034년)

- 조림 사업면적 6ha

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	굴포천 생태하천 복원 사업 추진	굴포천 생태하천 복원 사업 완료 24,178㎡	관리 및 모니터링					
2	산림자원 육성을 위한 조림사업 추진	조림 사업면적 2ha	조림 사업면적 2ha	조림 사업면적 2ha	조림 사업면적 2ha	조림 사업면적 2ha	조림 사업면적 4ha	조림 사업면적 6ha
3	생활권 공원 녹지공간 조성	생활권 공원 녹지 조성면적 77,368㎡	생활권 공원 녹지 조성면적 15,376㎡	관리 및 모니터링				

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명	단기					목표년도1	목표년도2
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1 굴포천 생태하천 복원 사업 추진	145	145	145	145	145	145	145
2 산림자원 육성을 위한 조림사업 추진	72	86	100	114	128	141	197
3 생활권 공원 녹지공간 조성	4,104	4,289	4,289	4,289	4,289	4,289	4,289

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2024	2025	2026	2027	2028	
1 굴포천 생태하천 복원 사업 추진	16,256					16,256
2 산림자원 육성을 위한 조림사업 추진	24	24	24	24	24	120
3 생활권 공원 녹지공간 조성		3,925				3,925

5-2

수목조성

소관부서	공원녹지과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	기후위기 대응을 위한 수목조성	공원녹지과	

1 과제 세부내용

㉠ 기후위기 대응을 위한 수목 조성(공원녹지과)

(개요) 인천광역시 인구 300만 시대에 맞춰, 인천광역시를 쾌적하고 살기좋은 녹색 도시로 만들기 위한 3,000만 그루 나무심기 사업과 연계하여, 부평구에서 지속적인 나무 심기 추진

- 부평구민 1인당 1년에 1그루씩 10년간 나무를 심는다는 목표로 시작된 사업으로, 10년 이후에도 지속 시행 예정
- 사업추진 대상 또는 주체별로 지속적인 나무 심기 사업 및 이벤트를 추진하여 인천광역시 전체 목표 달성에 기여

(성과지표) 수목 식재수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 교목 및 관목 80,526주 식재

(2026년)

- 교목 및 관목 80,526주 식재

(2027년)

- 교목 및 관목 80,526주 식재

(2028년)

- 교목 및 관목 80,526주 식재

(2029년)

- 교목 및 관목 80,526주 식재

(2030~2031년)

- 교목 및 관목 161,052주 식재

(2032~2034년)

- 교목 및 관목 241,578주 식재

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2026	2027	2028	2029	30~31	32~34
1	기후위기 대응을 위한 수목 조성	교목 및 관목 80,526주 식재	교목 및 관목 80,526주 식재	교목 및 관목 80,526주 식재	교목 및 관목 80,526주 식재	교목 및 관목 80,526주 식재	교목 및 관목 161,052주 식재	교목 및 관목 241,578주 식재

4 연차별 온실가스 감축량

[단위 : tCO₂eq]

과제명		단기					목표년도1	목표년도2
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2034
1	기후위기 대응을 위한 수목 조성	580	870	1,160	1,449	1,739	2,029	3,189

5 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2024	2025	2026	2027	2028	
1	기후위기 대응을 위한 수목 조성	2,302	2,302	2,302	2,302	2,302	11,510

6-1

공유재산의 기후위기 적응 강화

소관부서	교통정책과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	공유재산 범위 설정 및 현황 파악	재무과	
	2	공유재산에 미치는 기후영향 저감	도시재생과, 공원녹지과, 기후변화대응과, 문화관광과	

1 과제 세부내용

① 공유재산 범위 설정 및 현황 파악(재무과)

(개요) 부평구의 공유재산 현황 분석 및 목록화

- 매년 추진사업(25~50)

(성과지표) 목록화 점검 및 최신화 여부

② 공유재산에 미치는 기후영향 저감

(개요) 기후변화로 인하여 공유재산에 미치는 영향을 저감하기 위한 점검 및 관리 강화

- 굴포천 생태하천 복원사업의 추진 및 관리를 통한 시설 등 피해 예방
 - 굴포천 생태하천 복원사업은 2017년부터 추진된 사업으로, 2025년에 공사 준공예정이며, 준공 후 유지관리가 진행될 예정임
- 산사태 재해취약지에 사방사업 등으로 재해 요인 사전제거 및 재해 예방
 - 산사태 예방을 위하여 구에서는 사방사업과 산사태 대책본부를 운영하여 산사태 취약지역 및 위험지역을 점검함. 24년 기준 81백만원 예산을 편성하였음
- 태양광 시설의 기후변화로 인한 피해 예방
 - 대중교통 시설물 관련, 버스정류소 쉼터 내 조명(LED/태양광) 설치사업을 하였음
 - 2024년에 노후·불량 시민계시판을 친환경 태양광 패널의 시민계시판으로 교체함(50백만원, 7개소). 이를 유지관리하는 사업을 지속적으로 추진
- 부평구 내 문화재의 기후위기로 인한 재난 안전 대응을 위한 점검

(성과지표) 사업별 점검 및 관리

- 굴포천 생태하천 복원사업의 추진 및 관리 (연1회)
- 산사태 재해취약지에 사방사업 시설 점검 (연1회)

- 공공시설 내 태양광 시설의 점검 (연1회)
- 부평구 내 문화재 시설 점검 및 관리 (연1회)

2 단계별 주요 이행 목표

(2025~2029년)

- 부평구 공유재산 현황 분석 및 목록화(매년 1회 갱신)
- 공유재산에 미치는 기후영향 저감
 - 굴포천 생태하천 복원사업 관리 (연1회 점검)
 - 산사태 재해취약지에 사방사업 시설 점검 (연1회 점검)
 - 공공시설 내 태양광 시설의 점검 및 관리 (연1회 점검)
 - 부평구 내 문화재의 시설 점검 및 관리 (연1회 점검)

(2030~2031년)

- 부평구 공유재산 현황 분석 및 목록화(매년 2회 갱신)
- 공유재산에 미치는 기후영향 저감
 - 굴포천 생태하천 복원사업 관리 (연2회 점검)
 - 산사태 재해취약지에 사방사업 시설 점검 (연2회 점검)
 - 공공시설 내 태양광 시설의 점검 및 관리 (연2회 점검)
 - 부평구 내 문화재의 시설 점검 및 관리 (연2회 점검)

(2032~2034년)

- 부평구 공유재산 현황 분석 및 목록화(매년3회 갱신)
- 공유재산에 미치는 기후영향 저감
 - 굴포천 생태하천 복원사업 관리 (연3회 점검)
 - 산사태 재해취약지에 사방사업 시설 점검 (연3회 점검)
 - 공공시설 내 태양광 시설의 점검 및 관리 (연3회 점검)
 - 부평구 내 문화재의 시설 점검 및 관리 (연3회 점검)

3 연차별 이행계획

실천과제		연차						
		2025	2025	2026	2027	2028	29~30	31~33
1	공유재산 범위 설정 및 현황파악	부평구 공유재산 목록의 최신화(연1회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연1회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연1회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연1회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연1회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연2회)	부평구 공유재산 목록의 최신화(연3회)
2	공유재산에 미치는 기후영향 저감	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 추진 ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연1회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연1회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연1회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연1회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연1회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연1회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연1회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연1회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연1회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연1회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연1회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연1회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연1회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연1회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연1회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연1회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연1회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연1회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연1회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연2회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연2회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연2회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연2회) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 굴포천 생태하천 복원사업의 관리(연3회) ▪ 산사태 재해취약지역에 사방사업 시설 점검(연3회) ▪ 공공시설 내 태양광 시설 점검(연3회) ▪ 부평구 내 문화재 시설 점검(연3회)

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 공유재산 범위 설정 및 현황파악	-	-	-	-	-	0
2 공유재산에 미치는 기후영향 저감	81	82	83	84	85	415

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	지속가능성을 위한 세계지방정부협의체(이클레이) 가입 및 활동	기후변화대응과	
	2	인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여	기후변화대응과	
	3	탄소중립 지방정부 실천연대 참여 확대	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 지속가능성을 위한 세계지방정부협의체(이클레이) 가입 및 활동(기후변화대응과)

(개요) 탄소중립 및 기후위기 대응을 위한 글로벌 도시 협의체 가입 및 적극 참여를 통해, 지방정부 및 도시의 탄소중립 이행 노력과 정책사례 공유 및 협력 기회를 마련함

- 사업내용

- 이클레이(International Council for Local Environmental Initiatives) 가입하여 전 세계 도시의 네트워크 구축에 동참
- 해외 지방정부 및 도시와의 협의체 참여 및 컨퍼런스 및 세미나에 참여하여 부평구의 정책적 노력을 국제사회에 알리고, 해외 다른 도시의 성공사례 정보 획득

(성과지표) 협의체 가입 여부, 국제회의 참여 횟수

② 인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여(기후변화대응과)

(개요) 국가 탄소중립녹색성장 실현 및 2045 인천광역시 탄소중립 실현을 위한 인천광역시와 기초지자체간 상호협력을 적극적으로 추진하며, 지정학적 위치가 인접한 지역과의 협력 도모

- 사업내용

- 인천광역시 및 인천탄소중립연구지원센터 등 인천 유관기관에서 개최하는 탄소중립, 기후위기 대응 세미나 참여하여 부평구 정책추진 정보 공유 및 컨설팅
- 공간, 지역 인접 또는 공간을 공유하는 기초지자체인 계양구, 남동구, 동구 등과 교육 및 녹지 조성 관리 등 협의 및 협력사업 발굴

- 사업대상지 : 인천광역시 및 계양구, 남동구, 동구 등 부평구 인근 지역

(성과지표) 세미나 참여 횟수, 인천광역시 및 기초지자체 협력사업 추진 수

③ 탄소중립 지방정부 실천연대 참여 확대(기후변화대응과)

(개요) 국제사회 추세와 인천광역시 정책추진 방향에 맞춰 국내 지자체의 탄소중립 의지를 모아 추진된 탄소중립 지방정부 실천연대에 적극 참여

- 사업내용

- 인천광역시 기초지자체뿐만 아니라, 전국의 지자체와의 소통 및 공동협력과 탄소중립 사업발굴 및 지원 등 주도적인 역할 수행

(성과지표) 실천연대 회의 참여 횟수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 이클레이 한국사무소 등 탄소중립 및 기후위기 대응 글로벌 도시 협의체 가입 가능 여부 타진 및 논의
- 인천광역시 탄소중립 정책과 연계한 사업추진 방안 모색 및 인천탄소중립연구지원센터 협력 강화
- 탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 참여

(2026년)

- 이클레이 회원도시 가입(이클레이 연회비 예산확보)
- 인천탄소중립연구지원센터 협력 세미나 개최 및 사업 추진(사업 예산확보)
- 탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 참여

(2027년)

- 이클레이 총회 및 협력 세미나 참여
- 인천광역시 및 인접한 기초지자체와 협의 및 세미나를 통한 협력사업 발굴
- 탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 참여

(2028년)

- 탄소중립 및 기후위기 대응 국제회의 및 세미나 참여
- 인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 추진 계획 수립
- 탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 및 리더십 확보

(2029년)

- 해외자매(우호)도시 등과의 해외 지자체와의 탄소중립 분야 협력 방안 마련
- 인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 추진

- 탄소중립 지방정부 실천연대 지속 활동 및 포럼 등 적극 유치

(2030~2034년)

- 해외자매(우호)도시와의 탄소중립 및 기후위기 대응 정책 공유 및 협력 세미나 개최
- 인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 확대 추진
- 탄소중립 지방정부 실천연대 지속 활동 및 리더십 확보

3 연차별 이행계획

실천과제		연차					
		2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1	지속가능성을 위한 세계지방정부협의체 가입 및 활동	이클레이 한국사무소 등 탄소중립.기후위기 대응 글로벌 도시협의체 가입 가능 여부 타진 및 논의	이클레이 회원도시 가입 (이클레이 연회비 예산확보)	이클레이 총회 및 협력 세미나 참여	탄소중립 및 기후위기 대응 국제회의 및 세미나 참여	해외자매(우호)도시 등과의 해외 지자체와의 탄소중립 분야 협력 방안 마련	해외자매(우호)도시와의 탄소중립 및 기후위기 대응 정책 공유 및 협력 세미나 개최
2	인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여	인천광역시 탄소중립 정책 연계 사업추진 모색 및 인천탄소중립연구지원센터 협력 강화	인천탄소중립연구지원센터 협력 세미나 개최 및 사업 추진(사업 예산확보)	인천광역시 및 인접한 기초지자체와 협의 및 세미나를 통한 협력사업 발굴	인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 추진 계획 수립	인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 추진	인천광역시 및 인접한 기초지자체와의 탄소중립 협력사업 확대 추진
3	탄소중립 지방정부 실천연대 참여 확대	탄소중립 지방정부 실천연대 지속 활동 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 참여	탄소중립 지방정부 실천연대 적극 활동 및 리더십 확보	탄소중립 지방정부 실천연대 지속 활동 및 포럼 등 적극 유치	탄소중립 지방정부 실천연대 지속 활동 및 리더십 확보

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 지속가능성을 위한 세계지방정부협의체 가입 및 활동	1	1	1	1	1	5
2 인천광역시 및 기초지자체 탄소중립 협력 세미나 개최 및 참여	0	10	10	10	10	40
3 탄소중립 지방정부 실천연대 참여 확대	-	-	-	-	-	0

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	부평구 환경교육센터 운영 및 확대	기후변화대응과	
	2	공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진	기후변화대응과	
	3	모든 구성원이 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체 구성	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 부평구 환경교육센터 운영 및 확대(기후변화대응과)

(개요) 일반 시민을 대상으로 한 탄소중립 상시교육을 시행하여 기후위기 대응 및 탄소중립 실현에 대한 인식을 제고함

- 사업내용

- 부평구 환경교육센터를 통해 시민과 함께 하는 녹색체험 프로그램, 기후변화 상설 교육 등 기존 시행하고 있는 교육에 대한 시민들의 접근성을 높이고 부평구의 환경 특성과 변하는 이슈를 반영한 새로운 교육프로그램을 지속 개발함
- 부평굴포누리 기후변화체험관의 기존 생태문화공간의 기능을 확대하고, 프로그램을 다양한 연령대가 참여할 수 있도록 개발하여 전 구민의 탄소중립 및 기후위기 인식 제고에 기여함

- 사업대상지 : 부평구 전 지역

(성과지표) 환경교육센터 시행 교육프로그램 수, 참여자 수

② 공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진(기후변화대응과)

(개요) 공직자 대상 탄소중립 교육을 시행하고 정례화 및 의무화하여 부평구 선도적인 탄소중립 정책 이행 기반을 마련함

- 사업내용

- 탄소중립 이행에 대한 부문별 업무 담당자를 대상으로 전문 교육을 시행하여, 업무 추진에서 분야 전문성을 갖출 수 있게 함
- 탄소중립 정책을 구정 전반에 고려할 수 있도록 부평구청 전 직원을 대상으로 한 탄소중

립 일반 정책 시행을 위한 인식제고 교육을 실시함

- 사업대상지 : 부평구청

(성과지표) 탄소중립 공직자 교육실시 횟수, 참여 공무원 수, 교육 의무화 여부

③ 모든 구성원이 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체 구성(기후변화대응과)

(개요) 지역 기업과 구민, 시민단체 등 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체를 구성하여 전 구민이 함께 하는 탄소중립 이행 기반을 구축함

- 사업내용

- 부평구 지역 구성원의 소통과 논의의 장을 마련하여, 전 구민의 의견이 반영된 정책을 개발함
- 미래세대인 청년 및 아동·청소년의 탄소중립 실천을 독려하고 협의체 구성과 적극적인 참여를 끌어내 부평구의 미래지향적 선도적인 정책을 추진함

- 사업대상지 : 부평구 전 지역

(성과지표) 부평구 탄소중립·녹색성장 협의체 구성 여부

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 부평구 환경교육센터, 부평굴포누리 기후변화체험관 지속 운영
- 부평구청 공무원 대상 탄소중립 교육 정례화 운영안 마련
- 다양한 구성원이 참여하는 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 구성안 마련

(2026년)

- 부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 교육프로그램 현황 및 교육 효과 분석
- 부평구청 전 공직자 대상 탄소중립 교육 정례화
- 다양한 구성원이 참여하는 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 구성 및 운영

(2027년)

- 부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 신규 교육프로그램 개발 및 기능 확대안 마련
- 전 공직자 대상 탄소중립 교육 정례화 및 분야 전문 교육 실시
- 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 정례 운영

(2028년)

- 부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 확대 운영
- 전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 교육 의무화 시행
- 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 정례 지속 운영

(2029년)

- 부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 확대 지속 운영
- 전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 교육 의무화 지속 운영
- 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 개편 및 확대 구성, 운영

(2030~2034년)

- 부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 확대 지속 운영
- 전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 의무화 교육 확대 시행
- 부평구 탄소중립·녹색성장 시민협의체 정례 지속 운영

3 연차별 이행계획

실천과제		연차					
		2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1	부평구 환경교육센터 운영 및 확대	부평구 환경교육센터, 부평굴포누리 기후변화체험관 지속 운영	부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 교육프로그램 현황 및 교육효과 분석	부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 신규 교육 개발 및 기능 확대안 마련	부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화 확대 운영	부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 확대 지속 운영	부평구 환경교육센터 및 부평굴포누리 기후변화체험관 확대 지속 운영
2	공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진	부평구청 공무원 대상 탄소중립 교육 정례화 운영안 마련	부평구청 전 공직자 대상 탄소중립 교육 정례화	전 공직자 대상 탄소중립 교육 정례화 및 분야 전문교육 실시	전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 교육 의무화 시행	전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 교육 의무화 지속 운영	전 공직자, 업무 담당자 대상 탄소중립 의무화 교육 확대 시행
3	모든 구성원이 참여하는 탄소중립 녹색성장 협의체 구성	다양한 구성원이 참여하는 부평구 탄소중립 기후변화 시민협의체 구성안 마련	다양한 구성원이 참여하는 부평구 탄소중립 녹색성장 시민협의체 구성 및 운영	부평구 탄소중립 녹색성장 시민협의체 정례 운영	부평구 탄소중립 녹색성장 시민협의체 정례 지속 운영	부평구 탄소중립 녹색성장 시민협의체 개편 및 확대 구성, 운영	부평구 탄소중립 녹색성장 시민협의체 정례 지속 운영

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 부평구 환경교육센터 운영 및 확대	54	54	54	54	54	270
2 공직자 대상 탄소중립 교육 시행 및 정례화/의무화 추진	3	3	3	3	4	16
3 모든 구성원이 참여하는 탄소중립 녹색성장 협의체 구성	0	3	3	3	3	12

소관부서	경제지원과			
	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
과제	1	미래차 기술 전환을 통한 자동차 산업 생태계 구축	경제지원과	
	2	스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조	경제지원과	
	3	친환경 ICT 융복합 벨트 조성	경제지원과	

1 과제 세부내용

① 미래차 기술 전환을 통한 자동차 산업 생태계 구축(경제지원과)

(개요) 민간 차원의 녹색산업 육성 및 기업의 적극적인 온실가스 감축사업 추진을 유도하고, 첨단 녹색·기후기술을 통한 산업육성

- 사업내용

- 부품개발, 설계·해석 등 R&D 지원, 기술전환 컨설팅, 시제품·시험분석 등 사업화 지원
- 인천 자동차부품 중소기업을 대상으로 자동차 패러다임 변화에 대응하기 위해 미래차 기술 전환 컨설팅 지원 추진

(성과지표) 컨설팅 횟수

② 스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조(경제지원과)

(개요) 노후한 산업단지의 부정적 이미지와 근로환경을 개선하고 청년 유입 촉진을 위해 산업 시설 환경개선 및 산업문화 융복합 공간조성

- 사업내용

- 국가공모사업 유치 및 선정을 통한 산업단지 고도화: 부평·주안산업단지 노후 거점산단 경쟁력 강화 사업지구 및 스마트 그린산단 공모 선정(2023.4/국토부, 산업부)
- 산업공단 환경개선을 통한 가치 재창조 및 문화예술 프로그램 활성화를 통한 산업단지 인식 개선

③ 친환경 ICT 융복합 벨트 조성(경제지원과)

(개요) 녹색산업을 육성, 보급 지원사업 추진, 중소기업 인력 개발 및 양성 지원, 부평구 내 위치한 산업단지 등을 비롯한 관내 기업에 대한 국가의 정책 지원을 효율적으로 활용할 수 있도록 지원하며, 국가 정책 및 사업에서 추가적으로 필요한 예산 및 행정적 지원을 통해 시너지를 높임

- 사업내용

- 제조업 디지털 전환 앵커기지, 산업구조 고도화 클러스터 조성, 스마트 그린산단 구축

(성과지표) 클러스터 조성 여부, 스마트 그린산단 구축 여부

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 미래차 기술 전환 사업 수요조사
- 부평 국가산업단지 재생계획 수립 완료
- 산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축 의견 수렴

(2026년)

- 미래차 기술 전환 사업 아이템 발굴
- 부평 국가산업단지 재생계획 추진
- 산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축 계획 수립

(2027년)

- 미래차 기술 전환 자동차 산업 생태계 구축 사업재편 추진 전략 수립
- 부평 국가산업단지 재생계획 계속 추진
- 산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축

(2028년)

- 미래차 기술 전환 사업 컨설팅 실행
- 기술과 문화가 공존하는 고도화된 클러스터 구축
- 스마트 그린산단 운영

(2029년)

- 미래차 기술 전환 사업 컨설팅 실행
- 기술과 문화가 공존하는 고도화된 클러스터 구축
- 스마트 그린산단 운영

(2030~2034년)

- 미래차 R&D 기획 지원
- 고도화된 부평 첨단 도심산업단지 지속 운영
- 스마트 그린산단 지속 운영

3 연차별 이행계획

실천과제		연차					
		2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1	미래차 기술 전환을 통한 자동차 산업 생태계 구축	미래차 기술 전환 사업 수요조사	미래차 기술 전환 사업 아이템 발굴	미래차 기술 전환 자동차 산업 생태계 구축 사업재편 추진 전략 수립	미래차 기술 전환 사업 컨설팅 실행	미래차 기술 전환 사업 컨설팅 실행	미래차 R&D 기획 지원
2	스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조	부평 국가산업단지 재생계획 수립 완료	부평 국가산업단지 재생계획 추진	부평 국가산업단지 재생계획 계속 추진	기술과 문화가 공존하는 고도화된 클러스터 구축	기술과 문화가 공존하는 고도화된 클러스터 구축	고도화된 부평 첨단 도심산업단지 지속 운영
3	친환경 ICT 융복합 벨트 조성	산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축 의견 수렴	산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축 계획 수립	산업단지 산업구조 고도화 및 스마트 그린산단 구축	스마트 그린산단 운영	스마트 그린산단 운영	스마트 그린산단 지속 운영

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	미래차 기술 전환을 통한 자동차 산업 생태계 구축	20	20	20	20	20	100
2	스마트 그린산단 구축 및 산업공간 가치 재창조	300	300	300	300	300	1,500
3	친환경 ICT 융복합 벨트 조성	-	-	-	-	-	-

6-5

청정에너지 촉진

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	신재생에너지 보급 지원사업	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 신재생에너지 보급 지원사업(기후변화대응과)

(개요) 석탄화력발전을 이용한 중앙집중형 전력 생산방식에서 지역 여건을 고려한 신재생에너지 기반 분산형 에너지 시스템으로의 전환 확대

- 사업내용

- 신재생에너지 주택 및 지역 지원사업을 통해 인천광역시 및 부평구 내 단독주택, 시설물에 신재생에너지 설치 지원
- 미니태양광 보급 사업

(성과지표) 신재생에너지 설치 지원 횟수, 미니태양광 보급 수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 미니태양광 보급 20가구

(2026년)

- 미니태양광 보급 20가구

(2027년)

- 미니태양광 보급 20가구

(2028년)

- 미니태양광 보급 20가구

(2029년)

- 미니태양광 보급 20가구

(2030~2034년)

- 미니태양광 보급 20가구

3 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1 신재생에너지 보급 지원사업	미니태양광 보급 20가구	미니태양광 보급 20가구	미니태양광 보급 20가구	미니태양광 보급 20가구	미니태양광 보급 20가구	미니태양광 보급 20가구

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 신재생에너지 보급 지원사업	25	25	25	25	25	125

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립 녹색성장 협의체 구성	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 지역 구성원 및 다양한 이해관계자가 참여하는 협력체계 구성(기후변화대응과)

(개요) 지역 기업과 구민, 시민단체 등 다양한 이해관계자가 참여하는 탄소중립·녹색성장 협의체를 구성하고 모든 이해관계자가 의사결정에 참여할 수 있는 체계 마련

- 사업내용

- 정례적인 협의체 운영을 통해 변화하는 산업구조와 상황에 효과적으로 대응
- 정의로운 전환을 위한 인천광역시 기초지자체 및 타 지자체와의 공론화 거버넌스를 구축하여 협의를 통해 면밀한 전환이 될 수 있도록 논의 진행

(성과지표) 정의로운 전환을 위한 협의체 구성 여부, 회의 시행 횟수

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 구성 및 운영안 마련

(2026년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 구성

(2027년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 운영

(2028년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 운영 및 인천광역시, 타 기초지자체와의 협력 거버넌스 마련

(2029년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 확대 구성 및 운영

(2030~2034년)

- 정의로운 전환을 위한 탄소중립·녹색성장 협의체 확대 지속 운영

3 연차별 이행계획

실천과제		연차					
		2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1	지역 구성원 및 다양한 이해관계자가 참여하는 협력체계 구성	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 구성 및 운영안 마련	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 구성	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 운영	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 운영 및 인천광역시, 타 기초지자체와의 협력 거버넌스 마련	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 확대 구성 및 운영	정기로운 전환을 위한 탄소중립녹색성장 협의회 확대 지속 운영

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명		단기					계
		2025	2026	2027	2028	2029	
1	지역 구성원 및 다양한 이해관계자가 참여하는 협력체계 구성	-	3	3	3	3	12

소관부서	기후변화대응과			
과제	연번	과제명	과제 주관부서	협조부서
	1	탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원	기후변화대응과	
	2	지역 대학과 인천광역시 탄소중립·녹색성장 분야 기관과 협력 강화	기후변화대응과	

1 과제 세부내용

① 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원(기후변화대응과)

(개요) 산업구조 변화와 미래 신산업에 대한 전문교육 과정 개설을 통해 지역 탄소중립 인재 발굴 및 양성을 지원하여, 즉시 투입 가능한 지역 인재를 양성하고, 인천광역시 지역 및 다른 지역 기업 및 산업체로 확대 가능성 모색

- 사업내용

- 환경, 산업 분야와 관련도가 높은 특성화고등학교에 탄소중립·녹색성장 분야 산업 전환 과 미래산업에 대한 수업 개설 및 운영 지원
- 자동차 등 산업 전환 과정에서 실직 위기 근로자의 재취업교육 프로그램 개발 및 운영을 통해, 탄소중립·녹색성장 맞춤 인력을 양성하고 정의로운 전환 도모

- 사업대상지 : 부평구 지역 특성화고등학교 및 지역 산업체

(성과지표) 산업 전환 관련 개설 수업 수, 재취업교육 프로그램 횟수

② 지역 대학과 인천광역시 탄소중립·녹색성장 분야 기관과 협력 강화(기후변화대응과)

(개요) 탄소중립 산업 분야 미래인력 양성에 대한 국가 정책과 인천광역시 추진전략에 맞춰 부평구 지역 대학교의 분야 인력양성 추진 지원

- 사업내용

- 인천광역시와 부평구의 특성화된 탄소중립·녹색성장 정책과 사업추진에 적합한 전문성 확보를 위해 부평구에 위치한 대학에 전문 교육과정을 마련하고 인천지역에서 필요한 전문인력 양성: GCF 및 국제기구, 연구기관과의 협력을 통해 다양한 탄소중립 정책과 국제경험을 겸비한 인재 양성 지원
- 탄소중립, 기후위기 대응에 필요한 지역 전문성을 확보한 인천연구원 및 인천탄소중립연

구·지원센터를 비롯한 인천지역 전문기관, 연구기관과 협력하여 지역 인재 양성

- 사업대상지 : 인천광역시 및 부평구 대학교

(성과지표) 지역 대학 관련 전공 개설 여부, 관련 교과목 개설 여부

2 단계별 주요 이행 목표

(2025년)

- 인천지역 산업체 및 전문가 협의를 통한 탄소중립 인력양성 지원방안 논의
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 관련 전공 분야 교수 및 구성원, 연구기관과 협의

(2026년)

- 고등학교 개설 필요 교과목에 대한 산업체 및 해당 고등학교의 수요조사 실시 및 지원(안) 마련
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육사업 수요조사 실시 및 타당성 확인

(2027년)

- 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 모집 공고 및 운영
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 모집 공고 및 운영

(2028년)

- 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 운영
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 운영

(2029년)

- 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 운영 및 추진성과 분석
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 운영 및 추진성과 분석(2030~2034년)
- 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 확대 지속 운영
- 지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업의 지원 확대 지속 운영

3 연차별 이행계획

실천과제	연차					
	2025	2026	2027	2028	2029	30~34
1 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원	인천지역 산업체 및 전문가 협의를 통한 탄소중립 인력양성 지원방안 논의	고등학교 개설 필요 교과목에 대한 산업체 및 해당 고등학교의 수요조사 실시 및 지원(안)	탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 모집 공고 및 운영	탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 운영	탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 운영 및 추진성과 분석	탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원사업 확대 지속 운영
2 지역 대학과 인천광역시 탄소중립·녹색성장 분야 기관과 협력 강화	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 관련 전공 분야 교수 및 연구원, 연구기관과 협의	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육사업 수요조사 실시 및 타당성 확인	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 모집 공고 및 운영	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 운영	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업 운영 및 추진성과 분석	지역 대학의 탄소중립·녹색성장 분야 교육 및 협력사업의 지원 확대 지속 운영

4 재정투자 계획

[단위 : 백만원]

과제명	단기					계
	2025	2026	2027	2028	2029	
1 탄소중립·녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원	-	-	-	5	5	10
2 지역 대학과 녹색성장 전문교육, 훈련 프로그램 지원	-	-	-	5	5	10