인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획 보고

인 천 광 역 시

인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획 보고

제출년월일 : 2020. 2. .
제 출 자 : 인천광역시장

□ 보고사유

○「저탄소 녹색성장 기본법」제11조 및 「인천광역시 저탄소 녹색성장 기본조례」제4조에 따라 저탄소 녹색성장 국가전략의 효율적 체계적 이행을 위해 「인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획(2019~2023)」을 마련 보고하는 사항임

□ 주요내용

가. 안 건 명 : 인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획 보고

나. 관련근거

- 「저탄소 녹색성장 기본법」제11조 및 동법 시행령 제7조
- 「인천광역시 저탄소 녹색성장 기본조례」제4조
- 「제3차 녹색성장 5개년 국가계획」
  ※ 국가계획 시달 (2019. 6. 3.)

다. 계획기간 : 2019. ~ 2023. (5년간)

라. 중점내용

- 녹색성장 관련 현황분석, 추진경과
- 국가전략, 5개년계획과 연계한 인천시 추진전략, 정책방향
- 세부 추진계획

마. 인천시 제3차 녹색성장 5개년 계획

- 5대 추진전략 70개 추진과제

※ 붙임 1. 인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획 주요내용 1부.
2. 관련법령 1부.

[붙임1]

인천광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획

1 추진목적

○ 경제와 환경의 조화로운 발전을 위한 저탄소 녹색성장 기반 조성하고 저탄소 사회를 통해 시민의 삶의 질을 높이고자 함

○ 녹색기술과 녹색산업을 새로운 지역경제 성장동력으로 활용함으로써 지역경제 발전을 도모하고 새로운 일자리를 창출

○ 녹색성장 전략을 수립하고 효율적 · 체계적 이행을 위한 5년 단위 계획을 수립하고 이행사항을 점검

2 추진근거

○ 「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조 및 같은 법 시행령 제7조

- (제11조) 시 · 도지사 지방녹색성장 추진계획을 수립 · 시행
- (제7조) 국가 5개년 계획이 수립된 날부터 6개월 이내 지방녹색성장 추진계획을 5년 단위로 수립

○ 「저탄소 녹색성장 기본조례」 제4조

- (제4조) 법 제7조에 따라 6개월 이내에 인천광역시 녹색성장 추진계획을 5년 단위로 수립

※계획 수립절차

국가계획 시달	→	시도계획 수립	→	녹색성장 위원회 심의	→	시의회 보고	→	국무조정실 제출

3 추진경과

□ 제1차 인천 녹색성장 5개년 계획 ('09~'13)

○ 비　　전 : 세계일류 명품도시 Green 인천건설

○ 추진사업 : 4대 부문, 20대 추진전략 79개 사업 (114,563억원)

＊ 아시안게임 주경기장 건설, 경인 아라뱃길 사업 등

○ 주요성과

- **(녹색성장 기반)** 녹색성장 추진체계 및 기반구축 (조례 제정, 위원회 구성)
- **(온실가스 감축)** 온실가스 감축목표 달성을 위한 목표 수립 및 온실가스 인벤토리 사업 추진
- **(녹색공간)** 공원조성 등 녹색 공간 창출 및 인프라 구축

○ 미흡한 점

- 지속가능발전을 위한 녹색성장 활성화 방안 추진 필요
- 녹색성장 추진상황 점검체계 강화 필요

□ 제2차 인천 녹색성장 5개년 계획 ('14~'18)

○ 비　　전 : 녹색기후 경제를 선도할 시민행복도시 인천

○ 추진사업 : 5대 전략 70개 사업 (25,950억원)

○ 주요성과

- 온실가스 감축 적극 참여

＊ 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 성과로 '15~'17년 지자체 1위 달성

- **(녹색산업)** 녹색제품 구매 확대, 녹색산업육성 및 산업구조 고도화, 녹색기후 클러스터 조성 등 녹색산업 활성화를 위한 지속적 투자
- **(녹색사회)** 탄소중립 숲, 나눔 숲 등 녹색 복지공간 조성, 사회적 배려 대상자 에너지복지 지원 사업, 에코 아일랜드 조성사업 추진
- **(녹색협력)** GCF 연관사업 및 기관간 네트워크 운영, '인천 희망의 숲' 조성 추진

○ 미흡한 점

- 기후변화 취약계층을 위한 세밀하고 구체적인 대책 마련 미흡
- 도시계획, 교통, 산업, 에너지, 환경 등 통합적 인식과 정책 거버넌스 부재

4 제3차 국가 녹색성장 5개년 계획

□ 제3차 국가계획은 **'포용적 녹색국가 구현'**이라는 비전하에, 책임 있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환 등 **3대 추진전략, 5대 정책방향, 20개 중점과제** 추진

◀ 제3차 녹색성장 5개년 국가계획 기본 체계 ▶

포용적 녹색국가 구현

3대 추진전략	5대 정책방향	20개 중점과제
1 책임있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환	❶ 온실가스 감축 의무 실효적 이행	① 온실가스 감축 **평가·검증 강화** ② **배출권 거래제** 정착 ③ **탄소 흡수원 및 국외 감축** 활용 ④ **2050 저탄소 발전전략** 수립
	❷ 깨끗하고 안전한 에너지 전환	⑤ 혁신적인 **에너지 수요 관리** ⑥ **재생에너지 중심**의 **에너지 시스템 구축** ⑦ **에너지 분권·자립** 거버넌스 구축 ⑧ **정의로운 에너지전환** 추진
2 혁신적인 녹색기술·산업 육성과 공정한 녹색경제	❸ 녹색경제 구조혁신 및 성과 도출	⑨ **녹색산업 시장** 활성화 ⑩ 전주기적 **녹색 R&D 투자** 확대 ⑪ **녹색금융** 인프라 구축 ⑫ 녹색 **인재 육성 및 일자리** 창출
3 함께하는 녹색사회 구현과 글로벌 녹색협력 강화	❹ 기후적응 및 에너지 저소비형 녹색사회 실현	⑬ **녹색국토** 실현 ⑭ **녹색교통** 체계 확충 ⑮ **녹색생활** 환경 강화 ⑯ **기후변화 적응** 역량 제고
	❺ 국내외 녹색협력 활성화	⑰ 신기후체제 **글로벌 협력** 확대 ⑱ **동북아·남북** 간 녹색협력 강화 ⑲ **그린 ODA** 협력 강화 ⑳ 녹색성장 **이행점검** 및 **중앙·지방간 협력 강화**

5 인천시 제3차 녹색성장 5개년 계획(안)

□ 기본체계

○ (비전) '**환경과 기후변화**'의 국제적 큰 흐름인 '신기후 체제, 지속가능성, 녹색복지'를 포함하는 의미를 담아 제3차 녹색성장 5개년계획의 '**신기후체제를 선도하는 지속가능한 녹색복지도시 인천**' 비전 설정

비전	**신기후 체제를 선도하는 지속가능한 녹색복지도시 인천**				
추진 전략	시민과 함께하는 온실가스 감축	지속가능한 에너지전환과 신재생에너지 확충	친환경 도시공간속 녹색복지	1.5℃ 목표 달성을 위한 국제협력 강화	글로벌 녹색도시 정책기반 확대
정책 방향 및 정책 과제	시민주도형 온실가스 감축 온실가스 감축정책 이행 배출권거래제 활성화	에너지효율 관리 및 전환 신재생에너지 생산 및 보급 확대 녹색산업 생태계 조성	녹색국토실현 녹색교통 인프라 구축 녹색생활환경 강화 자원순환기반 확충 기후적응역량 강화 녹색복지 확대	개도국 협력 확대 녹색거버넌스 확충	제도기반 강화 스마트시티 조성 시민참여형 녹색정책 및 교육·홍보 확대

○ (추진전략) 비전을 실현하기 위한 '5대 추진전략' 설정

i)시민과 함께하는 온실가스 감축, ii)지속가능한 에너지전환과 신재생에너지 확충, iii)친환경 도시공간속 녹색복지, iv)1.5℃ 목표 달성을 위한 국제협력 강화, 그리고 추진전략의 이행을 위해 추진기반으로 **v) 글로벌 녹색도시 정책기반 확대** 등 5대 추진전략 설정

○ (예산규모) 5조 3,572억원, 연평균 1조 714억원

- 국비 7,195억원 (13.4%), 시비·군구비 1조2,029억원 (22.5%), 민간 3조4,348억원 (64.1%)

□ 5대 추진전략별 추진체계

⇒ 17개 정책방향, 70개 세부사업

<추진전략 1> 시민과 함께하는 온실가스 감축

○ **(시민주도형 온실가스 감축)** 시민이 적극적으로 참여하는 건물 분야 온실가스 감축 노력으로 효과적인 온실가스 감축 실현

○ **(배출권 거래제 활성화) 배출권거래제**의 지속 추진 및 외부사업 활성화로 배출권 상쇄 사업 발굴을 통한 배출권 거래시장 적극 참여

○ **(온실가스 감축정책 이행)** 인천광역시 온실가스 감축목표 달성 및 이행 모니터링을 위한 추진체계를 구축하여 국가 장기 감축목표 달성에 기여

▶ 정책 방향별 세부사업 (6개 사업)

시민주도형 온실가스 감축	온실가스 감축 정책 이행	배출권거래제 활성화
- 온실가스 감축 인센티브제도 운영 - 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	- 공공부문 온실가스 에너지 목표관리제 이행 - 온실가스 저감 친환경 농업기술 지원	- 온실가스 배출권 거래제 이행 - 자발적 온실가스 감축사업 외부사업 활성화

▶ 소요예산

* 총 84억원 소요, 연평균 16억원 규모 (전체0.16%) (단위 : 백만원)

재 원	총 계	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도	2023년도
총 계	8,477	1,351	1,728	1,766	1,806	1,826
국 비	3,523	560	713	730	750	770
시 비	4,030	633	835	844	854	864
군구비	924	158	180	192	202	192
민 간	0	0	0	0	0	0

<추진전략 2> 지속가능한 에너지전환과 신재생에너지 확충

○ **(에너지효율 관리 및 전환)** 전력수요관리를 통한 지역에너지 수요구조 개선, 집단에너지 및 도시가스 보급 확대로 에너지 효율 제고

○ **(신재생에너지 생산 및 보급확대)** 도심과 도서지역에 신재생에너지 보급 확대 등을 통한 지속가능한 에너지 체계 구축

○ **(녹색산업 생태계 조성)** 스마트 산업단지, 에코사이언스파크 등 녹색산업 생태계 조성을 통한 녹색산업 확대 및 일자리 창출 기여

▶ 정책 방향별 세부사업 (17개 사업)

에너지효율 관리 및 전환	신재생에너지 생산 및 보급확대	녹색산업 생태계 조성
- 공공기관 에너지 이용 합리화 추진 - 집단에너지 보급 - 도시가스 보급확대 - 친환경 고효율 도로조명 정비사업 - 에너지수요관리 및 전략수립 - 연료전지 발전 보급 및 운영 - 신재생에너지 보급시설 확대	- 그린-홈 지원사업 - 태양광 발전시설 설치 - 수소경제시대 선도 수소 인프라 구축 - 해상풍력발전단지 구축 - 도서지역 에너지 자립화 - 신재생에너지 목표 관리 및 이행체계 구축	- 인천 에코사이언스파크 연구개발특구 조성 - 스마트 산업단지 조성 활성화 - 녹색산업지원센터 운영 및 녹색산업 사업화 지원 - 친환경사업장 컨설팅 지원

▶ 소요예산

* 총 3조 2,470억원 소요, 연평균 6,494억원 규모 (전체 60. 61%) (단위 : 백만원)

재 원	총 계	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도	2023년도
총 계	3,247,039	308,375	184,740	774,381	549,088	1,430,455
국 비	106,861	14,924	18,117	16,040	28,890	28,890
시 비	88,930	14,114	15,640	16,150	21,450	21,576
군구비	12,717	2,755	1,862	2,700	2,700	2,700
민 간	3,038,531	276,582	149,121	739,491	496,048	1,377,289

<추진전략 3> 친환경 도시공간속 녹색복지

○ **(녹색국토 실현)** 건축물, 마을, 도로 등의 녹색화를 통한 생태 공간 확충 및 환경서비스 품질 제고

○ **(녹색 교통 인프라 구축)** 간선급행버스체제 및 자전거 도로 확충 등을 통한 대중교통 이용 활성화

○ **(녹색생활환경 강화)** 대기질 및 화학물질관리를 통해 지역내 청정한 녹색생활환경 강화

○ **(자원순환 기반확충)** 자원순환형 경제·산업구조 구축으로 저탄소 녹색성장 추진기반 마련

○ **(기후적응 역량강화)** 기후변화 적응계획 수립 및 이행평가 추진·관리로 기후변화 적응역량 강화

○ **(녹색복지 확대)** 에너지 소비 취약계층 대상 지원 강화 및 녹색복지 실현을 위한 기반확충

▶ 정책 방향별 세부사업 (31개 사업)

녹색국토 실현	녹색교통 인프라 구축	녹색 생활환경 강화
- 도시녹화사업을 통한 그린웨이 구축 - 친환경 자재사용 확대 추진 녹색건축물 확대 - 제로에너지 건축물 건립 추진 - 옥상녹화 사업 - 숲가꾸기 도시림조성사업 - 도시 바람길숲 조성사업 - 수질고도화 등 맑은 물 공급 - 생태하천 개선 및 복원 사업	- 특정경유차 저공해 관리 - 친환경 저탄소 자동차 보급 - 운행자동차 배출가스 수시점검 및 저감장치 관리 - 버스정보시스템 확대 구축 - 자전거 도로 확충 및 공공자전거 운영 - 간선급행버스체제(BRT) 구축 및 운영	- 깨끗한 인천 앞바다 만들기 - 국제기구도시에 걸맞는 대기질 확보 - 생활권 주변 화학물질 관리 - 정온한 생활환경 조성 - 생태자원 보전 및 관광프로그램 개발
자원순환기반확충	**기후변화 적응역량 강화**	**녹색 복지 확대**
- 공공하수처리장 처리수 재이용 확대 - 폐기물 자원순환 및 직매립 zero화 - 대체매립지 조성 및 생태형 도시 - 생태자원 보전 및 관광프로그램 개발	- 기후변화적응대책 세부시행계획 수립·시행 - 기후변화대응 종합계획 수립·시행 - 기후변화 재해대응 응급의료 체계 구축 - 기후변화 대응력 증진사업 추진	- 녹색복지공간 조성 - 사회적 배려대상자 에너지 복지 증진 - 지속가능한 에너지 효율 향상 사업추진 - 가스안전 취약계층 시설개선

▶ 소요예산

* 총 2조 385억원 소요, 연평균 4,077억원 규모(전체 38.05%) (단위 : 백만원)

재 원	총 계	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도	2023년도
총 계	2,038,503	389,862	420,383	431,149	401,683	395,426
국 비	608,570	120,794	135,777	109,774	116,242	125,983
시 비	963,050	167,934	186,638	223,226	196,830	188,422
군구비	70,592	8,634	14,889	23,949	12,099	11,021
민 간	396,291	92,500	83,079	74,200	76,512	70,000

<추진전략 4> 1.5℃ 목표달성을 위한 국제협력 강화

○ **(개도국 협력 확대)** 인천 지역내 국제기구 등과 협력하여 녹색 ODA관련 개도국을 지원하고, 대규모 국제행사의 성공적 개최를 통한 기후 및 에너지분야 글로벌 어젠다 주도

○ **(녹색거버넌스 확충)** 1.5℃ 목표달성을 위한 인천광역시 차원의 기후변화 및 에너지 분야 국제협력을 강화하여 녹색분야 글로벌 협력에서 선도적 역할 추구

▶ 정책 방향별 세부사업 (6개 사업)

개도국 협력 확대	녹색거버넌스 확충	비 고
- 몽골 인천희망의 숲 조성 - 개도국 기후변화 역량강화 프로그램 운영	- 글로벌 환경협력 네트워크 운영 - 인천 국제기후금융산업컨퍼런스 및 인천기후포럼 확대 - 녹색앵커시설을 통한 상생환경 조성 - 인천기후환경연구 센터 운영 및 지원	

▶ 소요예산

* 총303억원 소요, 연평균 60억원 규모 (전체 0.57%) (단위 : 백만원)

재 원	총 계	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도	2023년도
총 계	30,380	5,291	5,847	6,024	6,409	6,809
국 비	0	0	0	0	0	0
시 비	30,380	5,291	5,847	6,024	6,409	6,809
군구비	0	0	0	0	0	0
민 간	0	0	0	0	0	0

<추진전략 5> 글로벌 녹색도시 정책기반 확대

○ **(제도기반 강화)** 녹색성장체계와 제도기반 강화를 통한 제3차 계획의 목표달성 및 지속가능한 녹색성장 중심도시 확립

○ **(기후 스마트 시티 조성)** IFEZ 지역을 중심으로 스마트시티 운영센터, 유무선 통신망을 구축하여 저탄소 기후스마트시티 조성

○ **(시민 참여형 녹색정책 교육홍보 확대)** 인천시민 대상 녹색성장 관련 교육, 에너지 절약 홍보, 녹색소비문화 확대를 통한 시민참여 유도

▶ 정책 방향별 세부사업 (10개 사업)

제도기반 강화	기후 스마트 시티 조성	시민 참여형 교육·홍보 강화
- 지속가능발전 기본계획 추진 - 녹색성장위원회 운영 활성화 - 저탄소 Smart-City 조성 - 카세어링 활성화 사업	- 승용차 선택요일제 참여 확대 - 공공기관 등 에너지 담당자 직무능력 배양 - 에너지 절약 및 효율화 실천 홍보	- 녹색경제 활성화를 위한 녹색소비문화 선도 - 기후변화 순회 및 상설교육 - 그린카드발급 확산

▶ 소요예산

* 총328억원 소요, 연평균 65억원 규모 (전체0.61%) (단위 : 백만원)

재 원	총 계	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도	2023년도
총 계	32,888	4,399	11,999	10,781	4,793	916
국 비	550	102	102	102	122	122
시 비	32,338	4,297	11,897	10,679	4,671	794
군구비	0	0	0	0	0	0
민 간	0	0	0	0	0	0

6 이행평가 체계구축 및 평가결과 환류

□ 이행평가 체계 구축 운영

○ **(소관부서 평가)** 부서별로 단위사업 추진상황 평가

○ **(시민모니터링단 점검)** 시민모니터링단 구성으로 사업별 점검

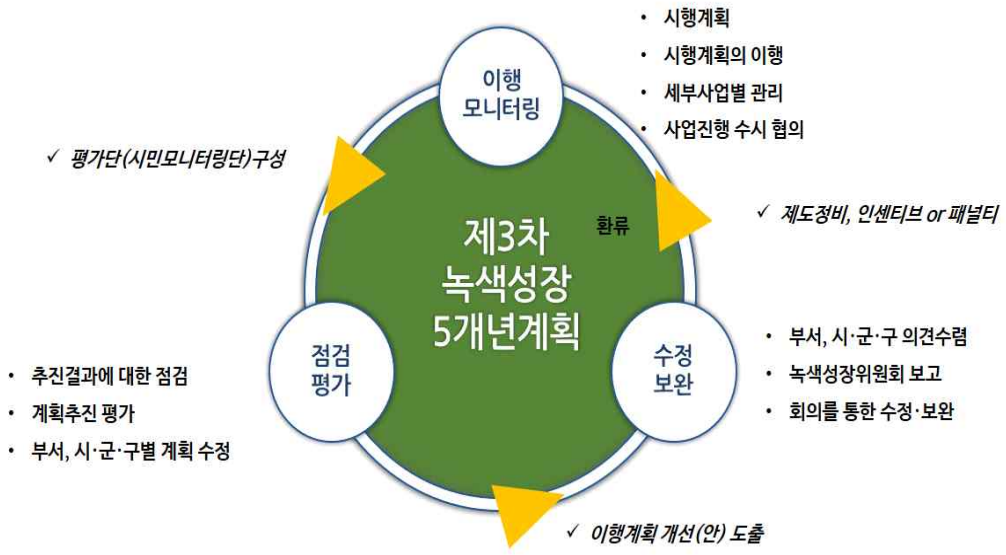
○ **(종합평가)** 자체평가 및 시민모니터링 결과를 반영한 종합평가

○ **(녹색성장위원회 심의)** 종합평가결과 녹색성장위원회 심의

□ 평가결과 환류

○ **(계획 수정 · 보완)** 평가결과를 바탕으로 사업별 이행계획 수정 · 보완

○ **(제도정비, 인센티브)** 제도 정비, 인센티브로 사업추진 동기부여



[붙임2]

관련법령 발췌사항

관계법령	□ 「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조(지방자치단체의 추진계획 수립·시행) ① 특별시장·광역시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 "시·도지사"라 한다)는 해당 지방자치단체의 저탄소 녹색성장을 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 녹색성장국가전략과 조화를 이루는 지방녹색성장 추진계획(이하 "지방추진계획"이라 한다)을 수립·시행하여야 한다. ② 시·도지사는 지방추진계획을 수립하거나 변경하는 때에는 제20조에 따른 지방녹색성장위원회의 심의를 거친 후 지방의회에 보고하고 지체 없이 이를 제14조에 따른 녹색성장위원회에 제출하여야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 그러하지 아니하다. □ 「인천광역시 저탄소 녹색성장 기본 조례」 제4조(녹색성장 추진계획 수립·시행 절차) ① 인천광역시장(이하 “시장”이라 한다)은「저탄소 녹색성장 기본법 시행령」(이하 “영”이라 한다) 제7조제1항에 따라 국가전략 및 5개년 계획이 수립되거나 변경된 날부터 6개월 이내에 인천광역시 녹색성장 추진계획(이하 “녹색성장 추진계획”)을 5년 단위로 수립하여야 하며 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 1. 녹색성장 추진과 관련된 현황분석, 추진경과 및 추진실적 2. 국가전략, 5개년 계획 및 중앙추진계획과 연계하여 시의 특성을 반영한 비전과 전략, 정책방향 및 정책과제에 관한 사항 3. 연차별 추진계획 4. 녹색성장 추진계획의 이행을 통한 미래상 및 기대효과 5. 군·구와 연계한 녹색성장 추진체계 6. 지속가능발전 기본계획 7. 그 밖에 저탄소 녹색성장을 이행하기 위하여 필요한 사항