

제3차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획 보고

제출연월일 : 2020. 4. 3.

제 출 자 : 대전광역시장

1. 보고이유

「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조 및 같은 법 시행령 제7조에 따라 저탄소 녹색성장 국가전략의 효율적이고 체계적인 이행을 위해 제3차 대전광역시 녹색성장 5개년(2019~2023) 계획을 수립하고 시의회 보고를 거쳐 중앙 녹색성장위원회에 제출하고자 함

2. 주요내용

지구온난화 및 에너지위기 심화에 따라 저탄소 녹색성장 추진을 위해 제3차 녹색성장 5개년(2019~2023) 계획(3대 정책목표, 5개 정책방향, 37개 세부사업)을 수립함

3. 참고사항

가. 관계법령: 「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조 및 동법 시행령 제7조

- 제3차 녹색성장 5개년 국가계획(2019. 6. 3 시달)

나. 예산조치: 해당 없음

다. 합 의: 해당 없음

라. 기 타

(1) 제3차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획(요약): 별첨

(2) 제3차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획(책자): 별첨

제3차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획(요약)

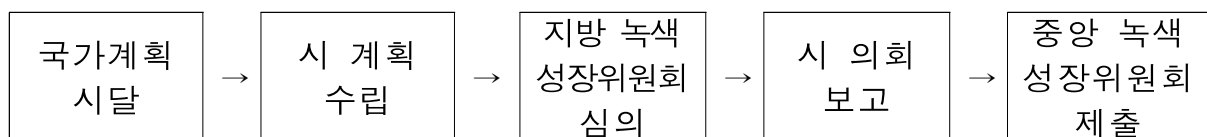
I 추진배경

- 경제와 환경의 조화로운 발전을 위한 저탄소 녹색성장 기반을 조성하고 저탄소 사회를 통해 시민의 삶의 질을 제고
- 녹색기술과 녹색산업을 새로운 지역경제 성장 동력으로 활용함으로써 지역경제 발전을 도모하고 새로운 일자리를 창출
- 국가전략과 연계한 녹색성장 전략을 수립하고 효율적·체계적 이행을 위한 5년 단위 계획을 수립하고 이행

II 추진근거

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조 및 같은 법 시행령 제7조
 - (제11조) 시·지사는 녹색성장 국가전략과 조화를 이루는 지방 녹색성장 추진계획을 수립·시행
 - (제7조) 국가전략 및 5개년 계획 수립된 날부터 6개월 이내 지방 녹색성장 추진계획을 5년 단위로 수립
- 2차 5개년 계획 추진기간 만료로 3차 5개년 계획(‘19~’ 23) 수립
 - 녹색성장 부문별 계획은 국가전략과 일관성·정합성 유지

※ 계획 수립절차



Ⅲ 추진경과

① 제1차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획('09~'13)

- (비 전) 녹색성장 탄소저감 선도도시 대전
- (추진사업) 4대 전략 10대 정책방향 198개 사업(110,235억원)
- (주요성과)
 - 공공기관 청사 LED 조명 설치로 에너지 절약에 기여
 - 대청호 오백리길 조성으로 생태탐방로 건설
 - 타슈 무인대여 시스템 확대로 저탄소 생활인프라 구축 등
- (아쉬운 점)
 - 2010. 4. 14 「저탄소녹색성장기본법」 시행 이후 대통령 직속으로 활성화 되었으나,
 - 국무총리실 산하로 격하 이후 중앙 및 현장의 관심 부족 및 참여 분위기 저하

② 제2차 대전광역시 녹색성장 5개년 계획('14~'18)

- (비 전) 녹색성장으로 미래세대를 위한 가장 살기 좋은 도시 실현
- (추진사업) 4대 정책방향 10개 중점과제 106개 사업(51,524억원)
- (주요성과)
 - 신재생에너지 태양광 발전 설비 보급, 전기자동차 시범 보급
 - 3대 하천 꽃 단지 조성, 녹색숲 가꾸기 조성 등 산림녹색화
 - 대전시 깃대종 보전 및 복원 추진, 자원순환단지 조성 등
- (아쉬운 점)
 - 녹색성장을 위해 많은 사업을 추진, 민자 투자 부분과 정부부처와의 협의 단계에서 일부 사업(충청권 광역철도 1단계 건설, 중촌근린공원 조성, 장동문화공원 조성 등) 차질

- 제3차 국가계획은 “포용적 녹색국가 구현”이라는 비전하에, 책임 있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환 등 3대 추진전략, 5대 정책방향 및 20개 중점과제 추진 계획 수립('19.5)

- 경제와 환경의 조화와 함께 녹색성장의 포용성 강화

- 제3차 녹색성장 5개년 계획 기본 체계

3대 추진전략	5대 정책방향	20개 중점과제
① 책임 있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환	1. 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
	2. 깨끗하고 안전한 에너지 전환	⑤ 혁신적인 에너지 수요 관리 ⑥ 재생에너지 중심의 에너지 시스템 구축 ⑦ 에너지 분권·자립 거버넌스 구축 ⑧ 정의로운 에너지전환 추진
② 혁신적인 녹색기술·산업 육성과 공정한 녹색경제	3. 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	4. 기후적응 및 에너지 저소비형 녹색사회 실현	⑬ 녹색국토 실현 ⑭ 녹색교통 체계 확충 ⑮ 녹색생활 환경 강화 ⑯ 기후변화 적응 역량 제고
	5. 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

1. 수립 범위

- 공간적 범위: 대전광역시 전역
- 시간적 범위: 3차 녹색성장추진 계획(2019년 ~ 2023년)
- 내용적 범위:
 - 녹색성장 추진과 관련된 현황과 추진 경과 및 추진 실적 분석
 - 대전광역시 특성을 반영한 녹색성장추진계획의 비전과 전략 및 정책방향
 - 연차별 추진계획 및 이행을 통한 기대효과
 - 그 밖에 대전광역시 저탄소 녹색성장을 위한 필요 사항

2. 다른 계획과의 연계

- 대전광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획은 국가 녹색성장 5개년 계획과 연계하고 녹색성장과 관련된 대전광역시 다른 계획들과 함께 대전광역시 녹색성장 정책사업의 방향을 마련하고자 함



대전광역시 제3차 녹색성장 5개년 계획 관련 계획

3. 기본체계

- (비전) 대전광역시 “시민주도형 녹색 도시 구현”이라는 비전 아래 3대 정책목표와 5대 정책 방향을 구축하고 37개 사업 수립



대전광역시 제3차 녹색성장 추진 계획 비전 및 체계

- (정책방향) 비전을 실현하기 위한 ‘5대 정책방향’ 설정

- 1) 온실가스 감축 의무 이행
- 2) 효율적인 에너지 전환
- 3) 녹색산업 육성
- 4) 안전한 기후적응 도시
- 5) 녹색 협력 강화

- (예산규모) 815,717백만원, 연평균 163,143백만원

- 국비 435,595(53.4%), 시비 310,973(38.1%), 기타 69,149(8.5%)

4. 전략별 세부추진사업

1 온실가스 감축 의무 이행

1. 추진전략

1-1. 신기후변화 대응 및 온실가스 감축 실천 문화 확산

- 시민 실생활에서의 저탄소 문화 확산
- 온실가스 목표관리제와 배출권 거래제 운영으로 신기후 체제에서의 지방 자치단체 역할 제고

2. 사업비

- 정책 사업비 총괄

재원별	사업비(백만 원)						
	소계	기투자	2019	2020	2021	2022	2023
합계	6,383	2,858	665	715	715	715	715
국비	2,672	1,210	270	298	298	298	298
시비	3,711	1,648	395	417	417	417	417
기타	0	0	0	0	0	0	0

3. 추진일정

과제번호	과 제 명	추진일정					주관부서
		'19	'20	'21	'22	'23	
1-1-1	저탄소 친환경생활 문화 확산						기후환경 정책과
1-1-2	공공부문 온실가스 목표관리제 추진						기후환경 정책과
1-1-3	온실가스 배출권거래제 운영						기후환경 정책과

1. 추진전략별 세부목표

2-1. 신재생에너지 확대 보급으로 에너지 자립률 제고

- 민간·공공 대상 신재생에너지 시설 보급으로 에너지 자립률 제고
- 태양광발전 예비사업자 대상으로 이론 및 현장 교육을 통하여 신재생에너지 보급 활성화

2-2. 에너지 복지 지원 확대

- 취약계층 대상 고효율 조명 교체 등으로 에너지 복지 실현
- 도시가스 배관 교체 등 안전한 에너지 지원

2-3. 에너지신산업으로 에너지 전환 견인

- 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 구축 등 수소산업 육성에 만전
- 에너지신산업 지원으로 에너지 융합산업 경쟁력 강화

2. 사업비

- 정책 사업비 총괄

재원별	사업비(백만 원)						
	소계	기투자	2019	2020	2021	2022	2023
합계	209,365	23,694	35,129	47,155	39,181	59,366	4,840
국비	86,046	11,580	15,933	20,905	14,428	20,750	2,450
시비	58,718	8,887	12,354	13,145	9,613	13,029	1,690
기타	64,601	3,227	6,842	13,105	15,140	25,587	700

3. 추진일정

과제번호	과 제 명	추진일정					주관부서
		'19	'20	'21	'22	'23	
2-1-1	에너지자립마을 조성						기반산업과
2-1-2	공동주택 신재생에너지 보급						기반산업과
2-1-3	임대주택 미니태양광 보급						기반산업과
2-1-4	태양광발전사업자 지원						기반산업과
2-1-5	공공건물 신재생에너지 보급 확대						기반산업과
2-2-1	에너지 복지 지원 확대						기반산업과
2-3-1	에너지신산업 육성						기반산업과
2-3-2	수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 구축						기반산업과
2-3-3	수소자동차 보급 사업						기반산업과

1. 추진전략별 세부목표

3-1. 친환경 차량 확대로 에너지 전환 도시 조성

- 전기차·수소차 보급 확대로 저공해 도시 환경 조성
- 융복합 수소 충전소를 설치로 시민 불편함 최소화 및 에너지 전환 실현

3-2. 자전거 인프라 확충 및 이용 활성화

- 공영자전거 “타슈” 시스템 개선으로 자전거 이용 간편화
- 경량화 된 공영자전거 보급으로 시민 이용 시 불편함 최소화

3-3. 4차 산업 기반의 교통시스템 구축

- 지능형 교통체계(ITS) 구축으로 신속하고 안전한 교통환경 확보 및 운영
- 교통 빅데이터시스템 운영으로 교통 정책 현행화

3-4. 시민과 함께 더불어 행복한 도시농업 실현

- 스마트 과수농업기술 보급 등 기술 지원으로 도시근교농업인 경쟁력 강화
- 테마형 도시농업 텃밭을 운영하여 텃밭 이용자들의 휴식공간 마련
- 그린스쿨, 오피스 조성으로 미세먼지 등 대기오염물질 저감

3-5. 녹색 소비 문화 확산

- 녹색제품 구매 활성화를 위한 정보 제공

2. 사업비

○ 정책 사업비 총괄

재원별	사업비(백만 원)						
	소계	기투자	2019	2020	2021	2022	2023
합계	228,163	23,189	35,585	54,841	44,104	40,874	29,570
국비	130,196	12,925	20,403	31,792	23,523	23,453	18,100
시비	95,824	9,756	14,717	22,565	20,355	17,191	11,240
기타	2,143	508	465	484	226	230	230

3. 추진일정

과제번호	과제명	추진일정					주관부서
		'19	'20	'21	'22	'23	
3-1-1	친환경 버스 도입						버스운영과
3-1-2	버스공영차고지 융복합 수소충전소 건설·운영 사업						기반산업과
3-1-3	전기차·전기이륜차 보급						미세먼지 대응과
3-2-1	시민 공영자전거 타슈 시스템 개선						건설도로과
3-3-1	지능형 교통체계(ITS) 확충						공공교통 정책과
3-3-2	교통 빅데이터시스템 운영						공공교통 정책과
3-4-1	고품질 농산물 생산 및 유통을 위한 도시근교농업 조성						농생명정책과
3-4-2	도시농업 테마파크 운영						농업기술센터 미래농업과
3-4-3	식물활용 그린스쿨, 오피스 조성						농업기술센터 미래농업과
3-4-4	스마트 과수 기술 보급						농업기술센터 기술보급과
3-5-1	녹색소비 문화 확산을 위한 대전녹색구매지원센터 운영 지원						기후환경 정책과

1. 추진전략별 세부목표

4-1. 오염물질로부터 안전하고 쾌적한 도시환경 조성

- 생활주변 방사성물질 검사강화로 시민불안감 해소 및 방사능물질로부터 안전하고 쾌적한 도시환경 조성
- 대기오염측정망 확충 및 미세먼지 성분 분석 기반 구축으로 과학적 모니터링 시스템 기반 마련

4-2. 산림인프라 확충으로 녹색복지 서비스 강화

- 도심 내 생태녹지 네트워크 연결을 통해 녹색 여가 서비스 강화
- 대기환경 개선 및 쉼 공간 마련
- 숲 생태 건전성 확보 및 미세먼지 저감효과 큰 산림으로 재조성

4-3. 도심 속 친수구역 마련

- 안전한 친수구역 마련으로 재해예방 및 자연친화적 여가 공간 마련

4-4. 자연친화형 물 관리체계 구축

- 지역 내 물재이용시설 설치 지원 등으로 효율적 물순환 도시 체계 마련
- 상수원보호구역 내 지역주민에게 생활환경 개선 및 소득수준 향상 도모

4-5. 자연순환사회 촉진

- 폐기물 감량과 재활용품 분리로 자연순환 활성화

2. 사업비

- 정책 사업비 총괄

재원별	사업비(백만 원)						
	소계	기투자	2019	2020	2021	2022	2023
합계	360,151	145,182	25,007	88,380	49,340	25,697	26,545
국비	212,581	97,244	17,270	50,456	25,164	11,070	11,377
시비	146,382	47,691	7,588	37,770	23,974	14,415	14,944
기타	1,188	247	149	154	202	212	224

3. 추진일정

과제번호	과제명	추진일정					주관부서
		'19	'20	'21	'22	'23	
4-1-1	방사능 안전 도시 구축						보건환경연구원 환경연구부
4-1-2	대기오염 측정망 강화						보건환경연구원 환경연구부
4-2-1	도시 바람길 숲 조성						공원녹지과
4-2-2	생태녹지축 연결 사업(둔산센트럴파크)						공원녹지과
4-2-3	조림사업(리기다소나무 갱신조림)						공원녹지과
4-3-1	도안 갑천지구 친수구역 조성사업						주택정책과
4-3-2	재해예방과 환경보전을 위한 하천 정비						생태하천과
4-4-1	물순환선도도시 조성						맑은물 정책과
4-4-2	빗물저금통 확대						맑은물 정책과
4-4-3	상수원보호구역 주민지원 및 수질보전 사업 시행						맑은물 정책과
4-5-1	음식물류 폐기물 분리배출 정착 및 종량제 확대 추진						자원순환과
4-5-2	재활용품 분리배출체계 개선 및 1회용품 사용억제 정착						자원순환과

5

녹색 협력 강화

1. 추진전략별 세부목표

5-1. 지속가능한 환경 시책 추진을 위한 민·관·학 협력 강화

- 시민과 함께 하는 환경 정책 마련 및 기후변화 홍보
- 지역의 환경현안을 민·관·학이 협력하여 연구하여 경쟁력 제고

2. 사업비

- 정책 사업비 총괄

재원별	사업비(백만 원)						
	소계	기투자	2019	2020	2021	2022	2023
합계	11,656	5,406	1,068	1,267	1,285	1,305	1,325
국비	4,100	1,929	375	449	449	449	449
시비	6,338	2,858	602	691	709	729	749
기타	1,217	619	90	127	127	127	127

3. 추진일정

과제번호	과제명	추진일정					주관부서
		'19	'20	'21	'22	'23	
5-1-1	환경정책 발전을 위한 시민협력사업 추진						기후환경 정책과
5-1-2	기후변화 관련 교육 확대						기후환경 정책과