

## 탄소중립, 광역 지자체가 직접 나선다

- 전국 17개 광역(시도) 지자체 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 완료
- '탄소중립 녹색성장 국가 기본계획'과 함께 우리나라의 탄소중립 청사진 제시

환경부(장관 한화진)는 5월 9일 기준으로 전국 17개 광역(시도) 지자체로부터 지역별 탄소중립 실천 전략인 '제1차 시도 탄소중립 녹색성장 기본계획'이 제출된다고 밝혔다.

이번 시도 탄소중립 기본계획은 각 지자체가 지역의 현장 여건과 시도민의 의견을 반영하여 탄소중립 정책을 기획하고, 지방 탄소중립 녹색성장위원회의 심의를 거쳐 마련한 지역의 탄소중립 행동 지침이다. 대다수 지자체가 국가 목표와 연계하여 2018년 대비 2030년까지 약 40% 이상의 온실가스 감축 목표를 제시하며, 지역의 적극적인 탄소중립 실천 의지를 보였다.

구체적으로, △건물 에너지 사용량 온실가스 총량제 도입(서울), △기후 환경에너지데이터플랫폼 구축·운영(경기도) △자원순환 복합타운을 조성하여 폐 자원 순환기반 구축(부산), △녹색기후복합단지를 조성하여 국제 기후위기 대응(이니셔티브)을 선도(인천), △6천만 그루의 나무 심기를 통해 탄소 흡수와 열섬 완화의 녹색벨트를 조성(대구), △에너지 신산업 육성을 위한 해상풍력 융합 산업단지(클러스터) 조성(전라남도) △청정 복합에너지 집적화단지를 통해 2035 탄소중립을 실현(제주도) 등 각 시도별로 특화된 탄소중립 사업을 기본계획에 담았다.

환경부는 그간 광역(시도) 및 기초(시군구) 지자체에 '탄소중립 지원센터' 지정을 지원하고, 산하기관인 한국환경공단 내에 '액트(ACT, Assist-Consult-Together) 센터'를 운영하며 지자체 탄소중립 기본계획 수립 지침을 제공하는 등 지역의 탄소 중립 실현을 지원했다.

또한, ‘기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법’에 따라 제출된 이번 시도 탄소중립 기본계획을 종합적으로 분석하여 대통령 직속 ‘2050 탄소중립·녹색성장위원회’에 이를 올해 6월 말에 보고할 계획이다.

아울러 이달 안으로 시도별 탄소중립 기본계획 전문(PDF)을 탄소중립정책포털 (gihoo.or.kr)에 공개할 예정이다.

이창흠 환경부 기후탄소정책실장은 “지역은 탄소중립 정책이 구체적으로 이행되는 공간이자 지역사회의 모든 구성원이 탄소중립의 주체”라며, “이번 시도 탄소중립 기본계획의 수립이 기폭제가 되어 지역이 주도하는 탄소중립 시대가 열릴 것으로 기대한다”라고 말했다.

붙임 시도 탄소중립 특화사업 사례. 끝.

담당 부서	환경부	책임자	과 장	김진식 (044-201-6640)
	기후전략과	담당자	사무관	장화영 (044-201-6651)



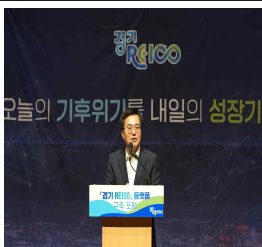



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다



**가벼운 증상은 동네 병·의원으로**



구 분	사 업 명	사 업 개 요	비 고
서울	건물 에너지사용량 신고·등급제 및 온실가스 총량제 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 건물 에너지 절감 유도과 온실가스 감축 의무 부여</li> <li>· (내용) 일정규모 이상 공공건물 및 상업 건물 대상 에너지 사용량·등급 공개, 온실가스 배출허용량 부여 및 관리</li> <li>· (기대효과) 사용중인 건물 온실가스 감축 강화로 탄소중립 가속화</li> </ul>	 <p>에너지효율등급 표시(예시, 뉴욕)</p>
부산	자원순환 복합타운 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 2050 탄소중립 실현을 위해 순환경제로의 전환 필요</li> <li>· (내용) 대도시내(매립장 인근) 자원순환 복합타운 조성으로 집적화 및 폐자원 순환기반 구축</li> <li>· (기대효과) 자원순환 및 재제조업 활성화로 온실가스 감축</li> </ul>	 <p>자원순환 복합타운 위치도</p>
대구	Forest 대구 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 폭염도시를 천만 그루 나무 심기 등으로 탄소 흡수와 열섬 완화의 녹색 벨트로 조성</li> <li>· (내용) 2026년까지 누적 6,000만 그루 나무 식재 및 기후변화 대응을 위한 도시숲 조성 등</li> <li>· (기대효과) 시민들이 체감할 수 있는 열섬 완화 및 탄소 흡수 효과</li> </ul>	 <p>가로수 2열 식재, 중앙분리대 수목 식재 등</p>
인천	녹색기후복합단지 조성 (가칭 G-Blocks)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) GCF 기반 연관산업 집적화</li> <li>· (내용) GCF를 중심으로 녹색기후 분야 국제기구 및 연구·금융기관 간 국제협력 플랫폼 조성</li> <li>· (기대효과) 녹색기후 분야 국제 거점도시 도약 및 이니셔티브 선도</li> </ul>	 <p>G-Blocks 조감도</p>
광주	광주 온도 낮추기 우수아파트 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 민간 자발적 경쟁과 전문 컨설팅에 의한 온실가스 감축운동 확산 지원</li> <li>· (내용) 공동주택 온실가스 감축 실적을 평가하여 인센티브 지급</li> <li>· (기대효과) 시민참여 기반 에너지 저감 촉진</li> </ul>	 <p>광주 온도 낮추기 홍보 포스터</p>

구 분	사 업 명	사 업 개 요	비 고
대전	첨단교통관리 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 효율적 교통관리체계 구축을 통한 온실가스 저감</li> <li>· (내용) 교통정보분석시스템, 긴급 차량 신호연계, 모빌리티통합플랫폼 고도화 등</li> <li>· (기대효과) 시민중심 최적의 교통환경 조성 및 교통문제 해결</li> </ul>	 <p>첨단교통관리시스템 개념도</p>
울산	울산 트램 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 육상수송부문 무탄소 친환경 대중교통 확대</li> <li>· (내용) 수소전기트램 설치·운영 (29년까지 트램 1호선 개통, '32년까지 총 2개 노선 24.7km 건설)</li> <li>· (기대효과) 내연기관 차량 운행대수 감소와 무탄소 동력을 통한 육상수송부문 온실가스 감축 및 도심 대기환경 개선</li> </ul>	 <p>울산시 수소전기트램 시범 주행</p>
세종	제로에너지타운 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 친환경 에너지원 다변화를 통한 건물분야 온실가스 저감</li> <li>· (내용) 수소연료전지발전소, 태양광/지열 발전시설 설치 및 모니터링 고도화 등 신재생에너지 융복합 추진</li> <li>· (기대효과) 탄소중립 지향 정주공간 조성 및 친환경에너지 도시 실현</li> </ul>	 <p>제로에너지타운 조감도</p>
경기	기후환경에너지 데이터 플랫폼 구축·운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 탄소 데이터 통합관리로 기후위기 대응 정책추진 역량 강화</li> <li>· (내용) 도시생태현황지도 기반의 초정밀 공간 데이터(Lidar, 초분광 영상 등) 구축하여 과학적객관적 탄소 관리</li> <li>· (기대효과) 데이터에 기반한 의사결정 및 탄소중립 도시 모델 구현</li> </ul>	 <p>경기 RE100 플랫폼 구축 포럼('23.8.)</p>
강원	강원 수열에너지 클러스터 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 전력 소비가 많은 데이터산업의 수열에너지 전력 대체를 통한 에너지 절감</li> <li>· (내용) 친환경 데이터 집적단지, 스마트팜, 물에너지 집적단지 구축 등</li> <li>· (기대효과) 친환경 수열에너지(담의 냉수) 활용을 통해 지속가능한 신성장 동력 육성</li> </ul>	 <p>강원 수열에너지 클러스터 착공식('24.3.)</p>

구분	사업명	사업개요	비고
충북	CCUS 기술을 접목한 저탄소 연료화 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 탄소 다배출업종의 지역 산업의 구조 전환 및 신산업 확장</li> <li>· (내용) 시멘트산업의 CO<sub>2</sub>포집 및 연료화, CO<sub>2</sub> 반응 경화 시멘트 제조기술 개발 추진</li> <li>· (기대효과) 산업부문 온실가스 저감 및 고부가가치 신산업 추진 기반 마련</li> </ul>	 <p>시멘트산업 저탄소 연료화 기술개발 업무 협약(21.12)</p>
충남	탄소순환형 산업단지 그린이노파크 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 탄소중립 산업단지 도입으로 저탄소 산업 구조 재편</li> <li>· (내용) 산업단지 내 스마트팜과 신재생에너지 시설 융복합으로 탄소순환 가능한 친환경 RE100 산업단지 조성</li> <li>· (기대효과) 탄소순환형 에너지 공급 산단 기반 조성으로 저탄소 산업 전환</li> </ul>	 <p>탄소순환형 산업단지 그린이노파크 조성 모식도</p>
전북	탄소중립 목조건축 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 건물부문 온실가스 감축 및 흡수원 확대</li> <li>· (내용) 전북 동부권을 목재공급처로 서부권을 목재수요처로 활용하는 산림자원 선순환 체계구축</li> <li>· (기대효과) 탄소중립 목표달성 및 목재산업을 지역경제 활성화 기대</li> </ul>	 <p>(해외사례)스톡홀름 우드시티 프로젝트</p>
전남	해상풍력 융합 클러스터 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 전남형 에너지 신산업 육성</li> <li>· (내용) 전남 서남권(8.2Gw), 여수 삼산면(4.7Gw) 등 대규모 발전단지 조성, 해상풍력 융복합 산업화 플랫폼 구축 등</li> <li>· (기대효과) 대한민국 에너지 전환 선도 및 에너지 신산업 육성</li> </ul>	 <p>해상풍력 융합클러스터 구상도</p>
경북	이차전지 육성거점센터 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 중부권 이차전지 소재산업 생태계 지원</li> <li>· (내용) 이차전지 소재 물성분석, 공정개발, 평가 및 시제품 제작 등 전과정 지원</li> <li>· (기대효과) 이차전지 강소기업 발굴·육성</li> </ul>	 <p>이차전지 육성 거점센터 조감도</p>

구 분	사 업 명	사 업 개 요	비 고
경남	수소 생산설비 및 배관망 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 수요지 중심의 수소 공급을 통한 온실가스 저감</li> <li>· (내용) 수요자 인근 수소 생산기지, 바이오가스 수소화시설, 수소액화 실증플랜트, 수소 교통 복합기지 건설 등</li> <li>· (기대효과) 수소 경제권 조기 구축 및 지역 수소산업 경쟁력 강화</li> </ul>	 <p>거점형 수소 생산기지 조감도</p>
제주	그린수소·재생에너지 기반 에너지 대전환	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (목적) 무탄소 에너지 전환 및 화석 연료 소비 감축</li> <li>· (내용) 재생에너지 확대, 그린수소 발전전환, 산업·생활영역 수소 전전(全電)화, 일자리창출·기업육성 등</li> <li>· (기대효과) 에너지 대전환 선도적 모델 제시 및 국내 최초 그린수소 상용화로 탄소중립 실현</li> </ul>	 <p>제주형 청정 복합에너지 집적화단지 구상도</p>