

2024년 광역 탄소중립지원센터 하반기 워크숍

지자체 탄소중립 이행 지원을 위한
ACT센터의 주요 업무

2024.10.17



한국환경공단

지자체 탄소중립 ACT센터

Contents

I . ACT센터의 운영 체계

II . 2024년 주요 업무 및 내용

I . ACT센터의 운영 체계

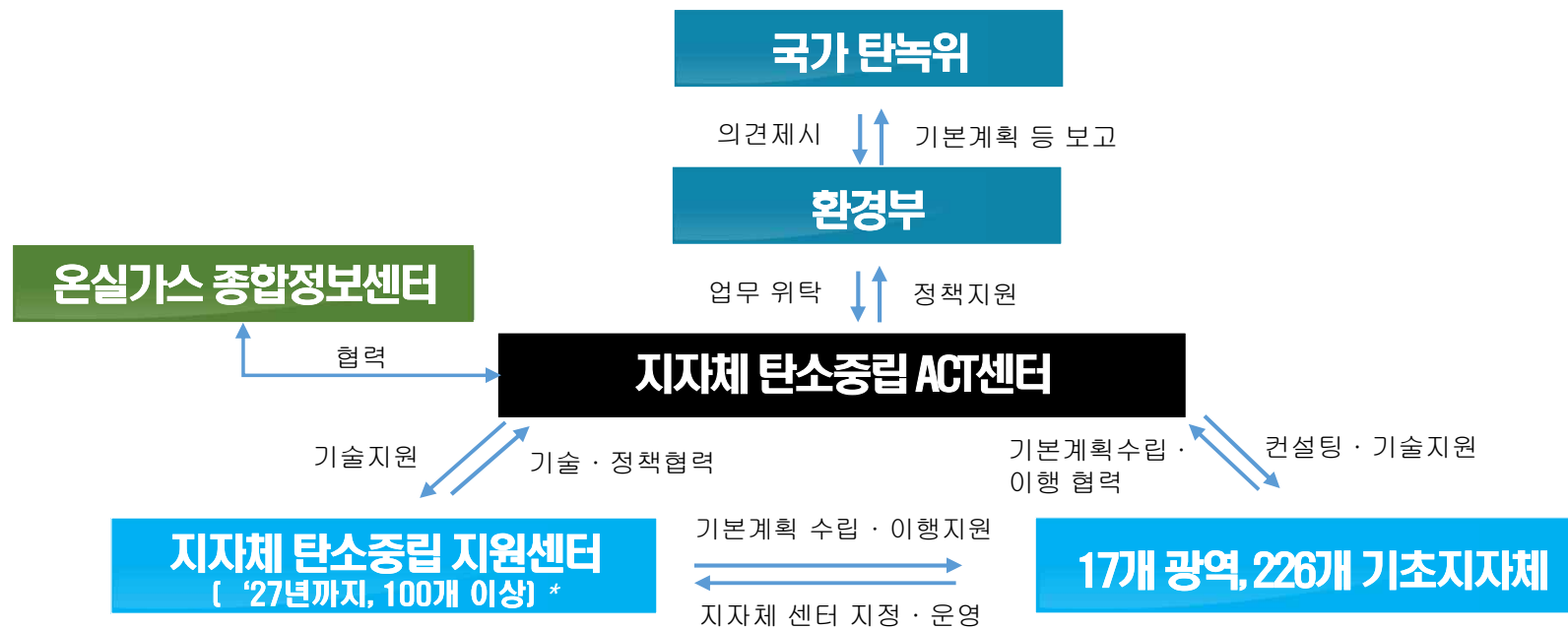
1. ACT센터 운영 체계

탄소중립 기본법 시행('22.3.25) 으로
 지자체 탄소중립녹색성장 기본계획
 수립(5년마다) 및 이행점검(매년) 의무화

환경부가 주무부처로서 지자체 탄소중립 업무 총괄
 “243개 지자체 탄소중립의 법적의무, 이행체계
 구성, 기관 지원 등 관련 업무 일체가 공단에 위임

「지자체 탄소중립 ACT 센터」 설립 ('23.3)

>> [Assist] 지역 탄소중립 이행 및 중앙정부 정책지원, [Consult] 감축 전략 컨설팅, [Together] 중앙-지방, 지방-지방 협력



* 정부 120대 국정과제(과학적 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색 경제 전환)

2. 주요 전략 및 과제

목표 : 2050년까지 **쏘** 지자체 탄소중립도시 달성

1. Assist	2. Consult	3. Together
<p>지역 탄소중립 이행 기술지원 및 중앙정부 정책지원</p>	<p>탄소중립·감축이행 전략 컨설팅</p>	<p>지자체 협력 거버넌스 구축 및 협력 확대</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 지자체 기본계획, 추진상황점검 가이드라인 개정 2. 지자체 탄소중립 합동평가 지표 개발 및 관계부처 대응 3. 지역 탄소중립 지원센터 관련 지침 개정 4. 온실가스 종합정보센터 시스템 구성 협의 5. 기본계획, 추진상황 점검 종합보고 6. 1,2,3을 위한 이해관계자 의견 수렴, 관련 시범사업 등 시행 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시도, 시군구 지자체 기본계획 수립, 추진상황점검 기술지원 2. 시도단위 전담제 운영 3. 지자체 온실가스 감축사업 발굴 및 감축 원단위 개발, 공표 4. 분야별 실행전략 지원 5. 지자체 감축사업 관리 Tool 제공 6. 지자체 추진 우수정책 및 사업의 확산 지원 7. 지방자치단체 합동평가 지표 관리 지원 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 환경부-공단-탄중센터간 포럼, 센터장 간담회 운영 2. 탄소중립 이행 협의체 운영 3. 지자체 탄소중립 우수사례 공모 및 포상 4. 지자체 탄소중립 컨퍼런스 개최 5. 해외 탄소중립 선도도시 연수단 6. 공단-GIR 합동 지자체 탄소중립 실무자 교육 운영 7. 지자체 담당자 교육 자료 개발 및 지방자치 인재개발원 사이버강좌 개설

2. 2024년 주요 업무 및 내용

1. 가이드라인 개정

기본계획 추진상황 점검의 내용 변경, 시군구 기본계획 작성 안내기능 강화 (지자체 의견 수렴, 대구광역시 시범사업, 국가 기본계획 이행점검 방식 고려)

- ❖ 추진상황 점검 내용 구체화, 점검 방식 변경
 - (당초) 총괄 온실가스 감축목표 달성률과 감축사업의 과제별 목표 달성률 점검
 - (변경)
 - ① (점검 기준-방법) 추진과제별 목표 대비 실적 달성여부에 대한 판단기준을 명시하고, 기본계획 수립 후 과제의 변경추가에 대한 조치방안을 제시 (부록 6)
 - * (現) 달성률(실적치/목표치, %)→ (改) 달성/정상추진/지연/미달성 구분(단계별 정의 포함)
 - ② (추진상황 점검표) 추진과제에 대한 이해를 바탕으로 점검할 수 있도록 점검표 재구성, 기후위기 대응기반 강화대책 부문을 추가 (부록 7)
 - * (現) 과제별 이행실적 위주→ (改) 과제 개요, 이행실적 및 성과평가, 향후계획
 - ③ (점검 결과보고서) 지자체의 특성과 노력이 반영된 대표 사업 및 우수사례가 도출될 수 있도록 보완 (부록 8)
 - * '해당연도 주요 성과 및 대표 추진과제' 항목 추가, 향후 지자체 합동평가 지표에 선정 시 중복업무 방지
 - ④ (심의) 지방탄소중립녹색성장위원회가 추진상황 점검 결과보고서를 내실 있게 검토·심의할 수 있도록 주요 점검 기준 제시
- ❖ 시군구 기본계획 관련 사항은 가이드라인 부록 12 참고

2. 탄소중립지원센터 운영 지침 개정

지정 기간, 고용 안정화, 업무 추진비의 개선, 재지정 요건 추가, 광역-기초센터 역할
(지자체 및 센터 설문조사, 일부 지자체, 센터 담당자 인터뷰, 유사 센터 지침 검토)

- ❖ 센터 운영의 안정성 제고 : 지정 기간 변경
 - (당초) 3년 → (변경) 5년
- ❖ 고용 인력의 안정성 확보 : 센터의 구성 신설
 - (신설) 지정기간 만료로 인해 센터를 새로이 지정하는 경우, 지자체와 센터는 기존인력의 안정적 고용을 위해 노력
- ❖ 광역과 기초센터의 역할 정립 : 센터의 세부기능 신설
 - (광역) 지역 탄소중립 기반 구축, 국가 및 기초지자체 간 협력 지원, 지역 온실가스 통계 관리
 - (기초) 기초 탄소중립 정책 이행, 광역 센터 지원, 주민주도 기후위기 대응기반 구축
- ❖ 센터 평가 결과 제출 근거 마련
 - (당초) 센터장이 평가위원회 결과를 다음 연도 사업에 반영하고, 지방자치단체의 장이 관련 조치
 - (변경) 지방자치단체는 평가 결과를 다음 연도 2월말까지 환경부 제출 조치 추가

3. 지자체 기본계획 이행 강화를 위한 평가 지표 개발

지자체 탄소중립 등 국정과제 이행 점검을 위한 지자체 합동평가 지표 신규 개발
 (다년간 합동평가 지표, 추진상황 점검의 중복 여부, 지자체 기본계획의 이행 특성, 지자체 우수 정책의 확산)

❖ 지자체 합동평가

- 정부업무평가기본법 제21조제1항에 따라, 행정안전부장관이 관계중앙행정기관의 장과 합동으로 지자체 또는 그 장이 위임받아 처리하는 국가 위임사무 등에 대한 평가
- 정량/정성지표로 구성

① (정량평가) 시도별로 부여된 목표치의 달성 여부 평가



② (정성평가) 지표별로 시도를 구분하여 우수사례 선정



3. 지자체 기본계획 이행 강화를 위한 평가 지표 개발

❖ 합동평가 지표 매뉴얼

- (현황) 지자체 기본계획 중 감축대책의 부문별 주요 사업에 대한 지표가 설정되어 평가 중이며, 감축목표 달성율은 지자체 관리권한 중 일부 공공부문의 실적을 대상으로 평가 시행 중

- (미비점) 이행기반 강화대책 부문은 적응 대책과 관련하여 산불방지, 재난 관리 등 지표들이 일부 확인되나, 탄소중립을 목적으로 하는 이행기반 관련 지표는 없음



지자체 탄소중립녹색성장 이행 노력의 성과 평가를 위한
지자체 합동평가 신규 지표 개발

<지자체 기본계획과 2025년 합동평가 비교 결과>

기본계획	2025년 합동평가 지표	지표 설명	지표유형	
감축목표	온실가스 감축목표 달성률	공공부문 온실가스 목표관리제 참여 실적 (온실가스 목표 대비 실적률) * 실적률 : 외부감축실적, 탄소포인트 실적, 재생에너지 사용실적 포함	정량	
감축 대책	건물	재생에너지 보급 확대 및 수소 활성화 이행추진	재생에너지 보급 실적+수소충전소 설치 이행실적	정량
		청사에너지 사용량 절감률	기준연도 대비 평가연도 에너지 사용절감률	정량
		제로에너지 건축물 및 건물 에너지관리시스템 보급 확대	제로에너지건축물과 BEMS 의무대상 건물수 대비 인증 건물수의 합	정량
	수송 (도로)	환경개선부담금 징수 제고를	경유자동차를 대상으로 부과하며, 환경개선부담금 징수율과 미납액 해소율을 합산	정량
		자전거 이용활성화 우수사례	안전한 자전거 문화 조성과 이용 활성화 우수사례 제출	정성
	폐기물	1회용품 사용 줄이기 우수 사례	시도별로 자체 추진하는 1회용품 사용감축 정책 중 우수사례 제출	정성
		주민 1인당 재활용 가능자원 분리수거량	재활용 가능자원(천지류, 종이류, 투명 페트병)의 수거량을 인구수로 나누어 원단위로 산정	정량
	농축산	친환경 농업기술 실천능가 비율	시도별 친환경 농업기술 실천능가 비율	정량
	흡수원	건강하고 지속가능한 산림 자원 육성	산림자원육성 달성률	정량
		목재이용 활성화 노력	목재관련 정책+목재이용 홍보활동+국산 목재 우선구매율	정량

4. 시군구 사업 중심의 감축원단위 개발

시군구 담당자 및 지역 탄중센터 수요 기반 감축원단위 개발 (지자체, 연구기관 등의 감축사업 관련 통계, 문헌자료, 지자체 제공 자료)

❖ 감축원단위 개발 절차

수요조사 및 결과 분석	지역 실무자 회의	외부 전문가 검증회의 개최
<ul style="list-style-type: none"> - 지자체, 탄소중립지원센터 - 감축원단위 개발 사업 조사 	<ul style="list-style-type: none"> - 기초지자체, 탄소중립지원센터 - 신규 개발 감축원단위 관련 의견수렴 	<ul style="list-style-type: none"> - 감축원단위별 사업내용의 명확성 및 산정근거의 타당성 검토

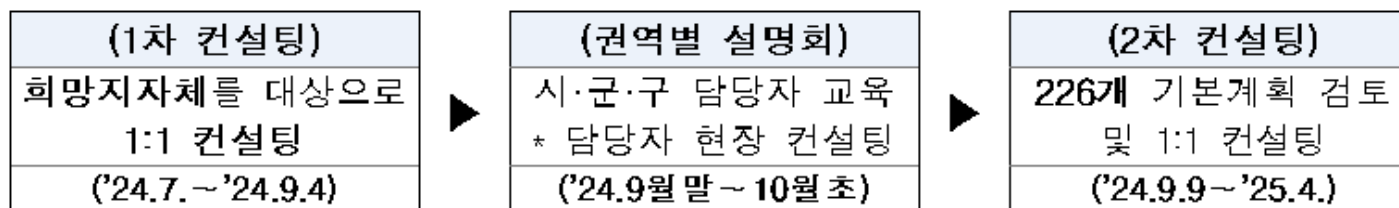
❖ 부문별 감축원단위 개발 현황

부문	연도	2022년	2023년	2024년 5월	2024년 10월 (예정)	합계
	합계		54	20	40	41
전환		7	3	2	2	14
산업		-	2	2	-	4
건물		15	5	9	12	41
수송		12	3	9	6	30
농축산		5	-	8	8	21
폐기물		7	5	5	10	27
흡수원		6	2	5	3	16
수소		2	-	-	-	2

5. 시군구 기본계획 컨설팅

226개 시·군·구의 광역단위 담당자 지정, 시군구 담당자에게 1:1 컨설팅

❖ 컨설팅 수행 절차



❖ 컨설팅 진행 현황(147개) : 1차 컨설팅 신청 지자체 + '22년 국고지원 지자체

구분	합계 (226)	서울 (25)	부산 (16)	대구 (9)	인천 (10)	광주 (5)	대전 (5)	울산 (5)
1차 현장	109	15	6	2	5	4	4	2
서면	90	10	3	8	2	3	4	2
합계*	147	17	8	9	7	4	5	4
비율(%)	65%	68%	50%	100%	70%	80%	100%	80%
구분	경기 (31)	강원 (18)	충북 (11)	충남 (15)	전북 (14)	전남 (22)	경북 (22)	경남 (18)
1차 현장	15	9	2	9	4	18	6	8
서면	13	4	5	6	-	18	7	5
합계*	19	10	5	12	4	21	10	12
비율(%)	61%	56%	46%	80%	29%	95%	45%	67%

* 1차 컨설팅 신청 지자체와 '22년 국고지원 지자체 간 중복 고려

5. 시군구 기본계획 컨설팅

❖ 컨설팅 수행 방법

- 용역 성과물 등 중간 성과물 확인이 가능한 지자체 : 성과물을 기준으로 탄소중립 기본계획 필수항목, 구성 등 전 과정에 대한 수정, 보완이 필요한 부분에 대한 컨설팅
- 중간 성과물이 부재한 지자체 : 탄소중립 기본계획 수립에 필요한 중요사항에 대한 안내 및 관할 광역 기본계획의 특성, 지자체 관리권한 인벤토리 정보 등 제공

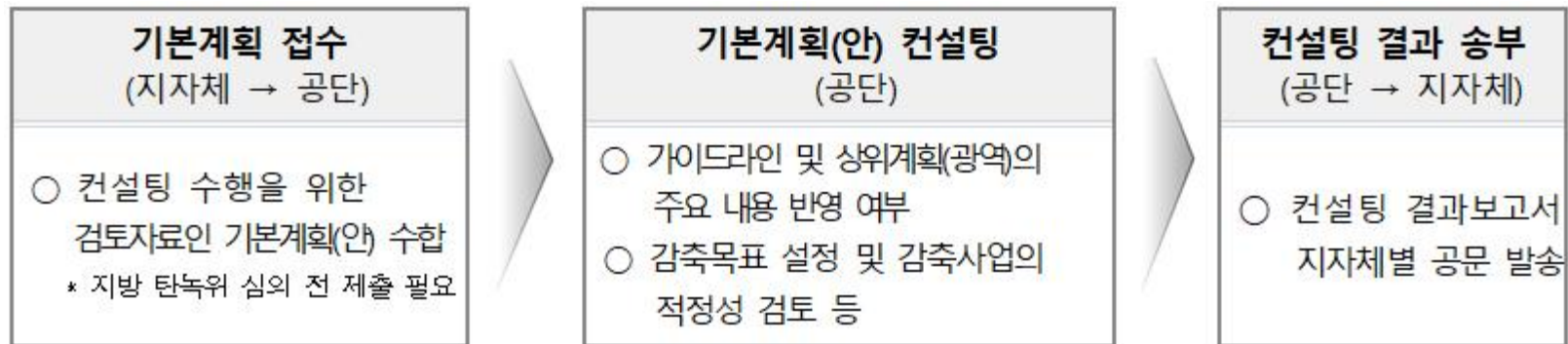


5. 시군구 기본계획 컨설팅

❖ 2차 컨설팅('24년 9월 ~ '25년 4월)

- (대상) 전 기초 지자체(226개 시군구)

- 절차



※ 컨설팅 기간은 공문 접수 후 약 2주~4주 정도 소요 예정이며, 지방 탄축위 심의 일정 등에 따라 변동될 수 있음

❖ 광역별 고려사항

- (경상남도) 시군구의 배출량 전망을 광역 기본계획에서 제시 → 시군구 기본계획 수립시 적용 요청

- (전라북도) 온실가스 감축목표 관련 2개 시나리오 제시 → 시군구에 동일하게 2개 시나리오 제시 요청

6. 탄소중립 이행 협의체 운영

중앙-지방간 주요 협력 의제 발굴, 지자체 기본계획 추진상황 점검, 애로사항 해소

- ❖ (구성) 환경부, 탄녹위(공정전환과), 관계부처 및 17개 광역 시도 담당부서 과장, 한국환경공단
- ❖ (운영) 반기 1회 정례 회의
- ❖ (내용) 중앙-지방간 탄소중립 정보공유, 협력의제 발굴, 실효성 있는 개선대책 마련

<협의체 운영 프로세스 >

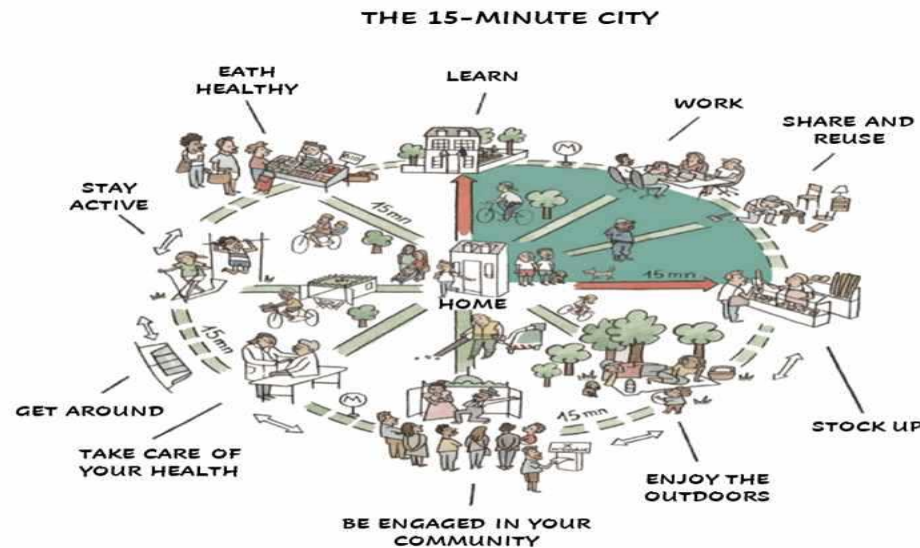


- ❖ 기관별 역할
 - (지자체) 기본계획 이행시 애로사항 도출, 협력의제 발굴 및 실행
 - (환경부, 관계부처) 지자체 건의 사항 검토, 개선안 마련 등 협력의제 발굴 총괄
 - (탄녹위) 다부처 협력, 조정에 관한 사항, 주요 협력의제에 대한 심의
 - (ACT센터) 지자체 기본계획 이행 지원, 이행 협의체 운영 등

7. 해외 탄소중립 선도도시 연수단 운영

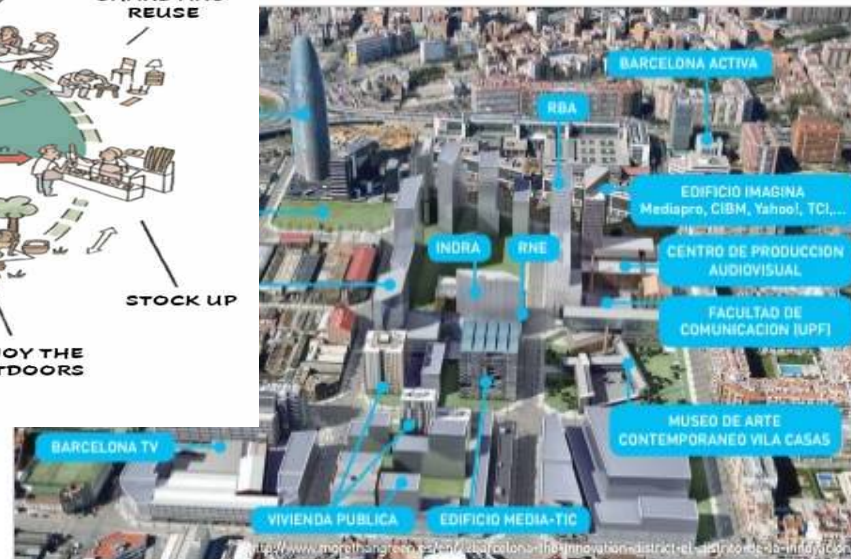
"2024년 지자체 탄소중립 우수사례 " 에서 선정된 우수기관 대상 연수기회 제공('24년 최초 시행)

- ❖ (출장지) 프랑스 파리, 스페인 바로셀로나
- ❖ (출장 기간) '24년 12월 9일(월) ~ 12월 14일(토), 4박 6일
- ❖ (출장 대상) 환경부, 탄녹위, 2024년 탄소중립 우수사례 선정기관 중 신청자 각 1인, ACT센터
- ❖ (수행 내용) 해외 탄소중립 도시의 정책 동향 및 지자체 주도 정책 효과의 직간접적 체험



프랑스 파리

스페인 바로셀로나



감사합니다.