

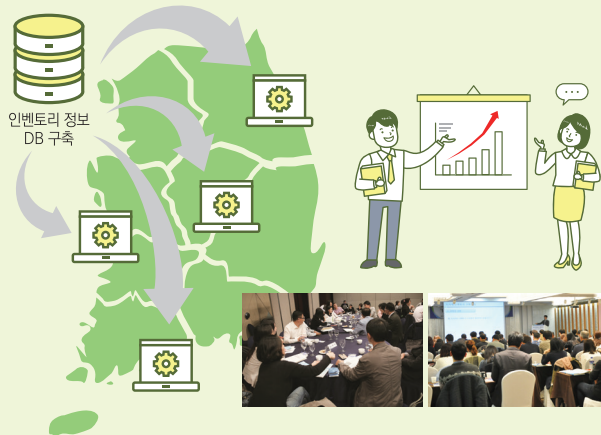


- ▶ 감축활성화 지원을 위한 맞춤형 기술교육
- 온실가스 인벤토리 활용 및 감축계획 전반에 대한 맞춤형 기술교육



- 감축관련 의견 교류 및 우수사례 확산
- ⇒ 지자체별 감축정책 추진 현황 및 애로사항 등 공유
- ⇒ 지자체 온실가스 관리 관련 정책, 사업방향 소개 및 의견수렴

- ▶ 지자체 인벤토리 정보공유체계 구축
- 체계적인 배출량 산정 및 데이터베이스화를 통해 효율적 관리체계 마련
 - 지자체 배출량 조회프로그램 제공



3 인벤토리 활용

- ▶ 인벤토리는 온실가스 배출현황 파악, 미래배출량 예측, 감축목표 설정, 감축정책 이행결과 평가 등 기후변화대응 전 단계에서 기초자료로 활용



지방자치단체 온실가스 인벤토리 구축사업 및 기술지원



인천광역시 서구 환경로42(종합환경연구단지)
T. 032-590-3471



온실가스 인벤토리란?

- ▶ 인간 활동에 의한 온실가스가 어디서, 얼마나 배출되는지에 대한 종합적인 현황을 목록화한 통계자료



산정대상 온실가스

- 교토의정서에서 정의하는 6대 온실가스를 기준으로 산정



1 추진배경 및 목적

추진배경

- ▶ 신기후체제(Post 2020)출범에 따라 우리나라는 2030년 BAU(851백만톤CO₂eq.) 대비 37%(315백만톤CO₂eq.)의 온실가스 감축목표를 국제사회에 제시
- ▶ 국가 온실가스 감축목표 달성을 위해 추진 중인 정책은 대부분 산업 부문에 해당하고 감축여력이 높은 비(非)산업부문은 상대적으로 제도 및 여건 등의 감축 기반 미비
 - 지자체 관리권한인 비(非)산업부문*은 국가 감축량의 약 39%** 해당

* 비산업부문 : 가정, 상업, 공공·기타, 도로수송, 폐기물, 농축산

** 2030년 국가 온실가스 감축목표는 BAU 대비 37%(국내 32.5%)인 315백만톤CO₂eq.으로, 이 중 비산업부문은 106.8백만톤CO₂eq.(약 39%) 해당

2030 국가온실가스감축 기본로드맵(2018)

단위: 백만톤

전환	산업	에너지 신산업	탈루	건물	수송	공공· 기타	폐기물	농축산
57.8	98.5	10.3	3.2	64.5	30.8	5.3	4.5	1.6

- ▶ 국가 감축목표 달성을 위하여 비산업부문 감축정책은 지자체 역할이 중요

* 지자체 감축수단의 72%가 비산업부문에 집중

<지자체 감축수단 조사표>

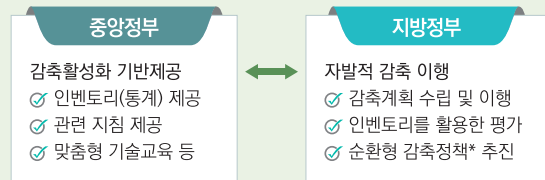
출처 : 공단 22개 지자체 분석결과

비산업부문					산업부문	
도로수송	상업	공공	가정	농림 어업	폐기물	전환 등

○ 온실가스 감축부문의 지자체 역할 강화 및 중요성 증대되는 상황

추진목적

- ▶ 지자체 온실가스 관리 방안 제시를 통하여 비산업부문 국가 감축목표 달성에 기여
 - 지속적인 온실가스 인벤토리 제공을 통한 온실가스 관리 체계 기반 구축
 - 관련지침 제공, 맞춤형 교육 실시 등 기술지원으로 지자체 담당자 역량 강화



* 계획 → 이행 → 평가 → 평가결과 환류

▶ 관련 법령

<저탄소녹색성장기본법>

- 국가는 지방자치단체의 저탄소 녹색성장 정책을 장려하고, 정보의 제공 및 재정 지원 등의 책무 (제4조)
- 지자체는 저탄소 녹색성장 실현을 위한 국가정책에 적극 협력 (제5조)
- 시·도지사는 지방녹색성장추진계획 수립, 시행 (제11조)
- 환경부장관은 녹색성장 국가전략과 조화로운 지방 녹색성장정책 수립을 위하여 지원·협력 (시행령 제7조)

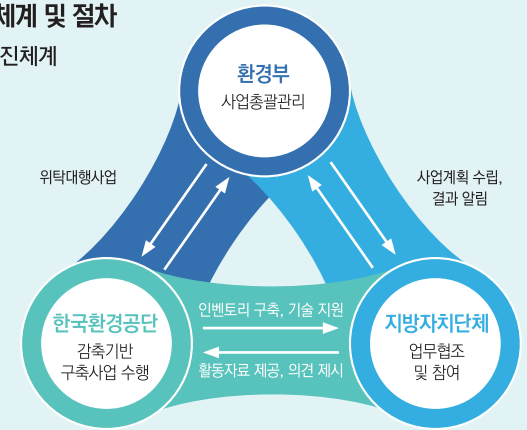
2 인벤토리 구축사업 및 기술지원

사업 개요

지자체	전국 243개 광역 및 기초지자체
구축연도	2005년 ~ 2017년도 (13개년도)
산정지침	「지자체 온실가스 배출량 산정지침(ver4.1)」(17, 공단) 및 「지자체 온실가스 통합관리 지침」(13, 공단)
산정분야	직접배출량 : 에너지, 산업공정, AFOLU*, 폐기물 등 4개 분야 간접배출량 : 전력·열 소비, 폐기물 발생 등 3개 분야 * 농업, 산림, 토지이용 부문(Agriculture, Forestry and Other Land Use)
산정범위	지자체의 지리적(행정구역) 경계 및 관리권한** 고려·설정 ** 감축측면에서 지자체에서 실질적으로 정책을 수립, 관리할 수 있는 부분
결과물	지자체별 인벤토리 보고서, CRF*** 파일, 활동자료 *** CRF(Common Reporting Format) 인벤토리 공통 보고형식

추진체계 및 절차

▶ 추진체계



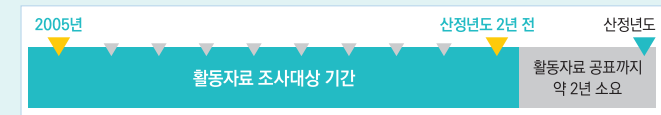
▶ 추진절차

대상선정	활동자료 조사·수집	인벤토리 구축	인벤토리 검증	결과물 제공
전국 지자체 인벤토리 구축 고도화 (매년 제공)	시설별 통계자료 (도시가스, 지역 난방 등) 및 국가 통계연보 등 활용	인벤토리 산정 프로그램을 통한 DB구축 및 배출량 산정	내부/외부 검증을 통해 배출량 산정결과와 신뢰성 확보	인벤토리 보고서, 공통보고형식 (CRF), 배출량 조회

주요 사업내용

- ▶ 지자체 온실가스 인벤토리 구축 지원

- 2005년부터 사업연도 2년전까지 인벤토리 구축



- 지자체 배출현황 파악을 위한 전체 카테고리의 배출량 산정
- 지자체 활용성을 고려한 다양한 인벤토리 제공 (감축인벤토리* 등)

* 지자체가 실질적으로 감축정책을 계획, 이행할 수 있는 관리권한을 보유한 카테고리로 구성된 인벤토리 (비산업부문)



* Agriculture, Forestry and Other Land Use (농·임업 및 기타 토지 이용)