

보도시점 2026. 7. 22.(수) 10:30 배포 2026. 7. 22.(수)

기후에너지환경부 장관, 순환경제·열에너지 탈탄소화 가속화를 위한 현장 점검 실시

- 냉난방 일체형 히트펌프를 통한 건물 부문 열에너지 탈탄소화 확산 논의
- 선도적 다회용기 사용 사업장 격려 및 다회용기 전환 촉진 모색
- 핵심 광물 재활용 현장 점검, 제도 개선으로 산업 경쟁력 제고 기여

기후에너지환경부(장관 김성환)는 김성환 장관이 7월 22일(수) 경기도 소재 삼성물산 주거성능연구소, 삼성전자 수원사업장과 폐전기·전자제품 재활용업체인 수도권자원순환센터 등을 방문한다고 밝혔다.

이번 방문은 열에너지 탈탄소화 및 순환경제 확산 등과 관련된 현장을 점검하고 건물 냉난방의 탈탄소화, 탈플라스틱 촉진 및 자원회수·재활용 극대화 등의 정책 방향을 모색하기 위해 마련되었다.

우선, 삼성물산 주거성능연구소의 냉난방 일체형 히트펌프 실증 현장을 방문하여 설비의 작동 방식과 에너지 효율, 실제 적용 여건 등을 확인한다. 일체형 히트펌프는 외기의 열을 활용해 냉방·난방과 온수를 하나의 설비로 공급함으로써 건물에서 사용하는 화석연료를 줄일 수 있는 고효율 전기화 설비다. 기후에너지환경부는 이번 실증 현장에서 확인된 설치·전기설비 여건, 제도적 애로사항 등을 살펴보고, 공동주택 내 히트펌프 보급·확산을 위한 정책 기반을 단계적으로 마련해 나갈 계획이다.

또한 삼성전자 수원사업장을 방문하여 사업장 내 선도적인 다회용기 사용에 대해 격려하고 다회용기 공급·사용·회수 과정 점검을 통해 다중이용 시설의 다회용기 전환을 촉진하는 방안을 모색할 예정이다. 삼성전자 수원사업장은 사업장 내 입점한 총 22개 모든 카페·구내식당에서 다회용기에

음식·커피를 담아 제공하고 있으며, 수원사업장을 기본 모델로 삼성전자, 삼성에스디아이 및 삼성디스플레이를 포함한 총 13개 사업장에서 확대 시행하고 있다.

이후 김장관은 용인에 소재한 수도권자원순환센터도 방문하여 냉장고·에어컨 해체 및 냉매(기후·생태계 변화 유발 물질) 적정 처리 과정과 함께, 구리·알루미늄·희토영구자석* 등 핵심 광물을 분리·선별하는 순환경제 규제 특례 현장도 함께 살펴볼 예정이다.

* 가전제품의 에너지효율 향상 등을 위해 냉매 압축기(컴프레서) 제조 시 네오디뮴 등 희토류가 함유된 영구자석을 사용

특히 LG전자와 이순환거버넌스(기후에너지환경부 인가 공제조합)는 올해 5월부터 순환 경제 규제 특례를 통해 폐가전에서 희토류가 함유된 영구자석을 효율적으로 분리·회수하는 기술을 검증하는 ‘영구자석 회수 실증사업’을 진행 중이다. 기후에너지환경부는 실증 결과를 토대로 영구자석 회수·재활용 체계가 현장에 안착할 수 있도록 재활용 기준을 개선하는 등 관련 제도를 정비해 나갈 계획이다.

김성환 기후에너지환경부 장관은 “산업 및 건물 열에너지의 히트펌프 전환, 일상 속 플라스틱 실천, 그리고 폐전기·전자제품을 통한 핵심 광물 재활용은 탄소중립과 순환경제 축진의 핵심 축”이라며, “이러한 선도 모델이 산업계 전반으로 확산되어 우리 기업의 글로벌 녹색 경쟁력을 제고할 수 있도록 정책적 지원을 다 하겠다”라고 밝혔다.

붙임 현장방문 개요. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 자원순환정책과	책임자	과 장	장이재 (044-201-7340)
		담당자	사무관	최병관 (044-201-7358)
	기후에너지환경부 미래폐자원순환이용추진단	책임자	부단장	심은수 (044-201-7417)
		담당자	사무관	김민석 (044-201-7398)
	기후에너지환경부 열산업혁신과	책임자	과 장	권병철 (044-203-5140)
		담당자	사무관	양해리 (044-203-5143)

참고

현장방문 개요

□ 방문목적

- 냉·난방 일체형 히트펌프 실증 현황 확인
- 삼성전자 수원사업장 내 다회용기 사용 현황 확인
- 대형 폐가전 재활용 현장 및 영구자석 회수 실증특례 현장 점검

□ 세부일정

시 간		주요 내용
【냉·난방 일체형 히트펌프 실증 현장】		
10:20~10:30	10'	■ 삼성물산 주거성능연구소 현황 브리핑
10:30~10:50	20'	■ 냉난방 일체형 히트펌프 실증 현황 점검
10:50~11:15	25'	■ 이동 (→ 삼성전자 수원사업장)
【다회용기 사용 현장】		
11:15~11:17	2'	■ 환대 및 이동 (사업장 입구 → 상가)
11:17~11:25	8'	■ 다회용기 사업 운영 현황 설명
11:25~11:40	15'	■ 다회용기 사용 현장 확인 (입점매장, 구내식당 등)
11:40~13:15	95'	■ 오찬 및 이동 (삼성전자 → 폐가전 재활용업체)
【폐가전 재활용 현장】		
13:15~13:24	9'	■ 대형 폐가전 재활용 공정 점검 ※ (전처리) 파쇄·선별 → (후처리) 냉매회수, 콤프레서 해체
13:24~13:30	6'	■ 폐가전 내 영구자석 분리/회수공정 점검