

전기차 배터리 자원순환 미래를 연다...

포항시에 자원순환 집적단지 착공

- 폐배터리 순환경제 산업생태계 조성을 위한 기반 마련

환경부(장관 한화진)는 12월 5일 오후 경북 포항시 남구 동해면에서 폐배터리 순환경제 산업생태계 조성을 위해 전기차 배터리 자원순환 집적단지(클러스터) 착공식을 개최한다.

이날 착공식에는 한화진 환경부 장관, 이달희 경상북도 경제부지사, 이강덕 포항시장, 박용선 경상북도 도의회 부의장, 백인규 포항시의회 의장 등을 비롯해 산업단지 입주기업 등 관련기관과 인근 지역주민이 참석한다.

포항 블루밸리 국가 산업단지 내(부지 17,281㎡)에 들어서는 이번 집적 단지는 전기차 보급 확대에 따라 폐배터리 발생 급증이 예상됨에 따라 전기차 배터리에서 희소금속 등 광물자원을 추출해서 배터리 제조원료로 재활용하기 위해 추진하는 것이다.

환경부는 전기차 배터리 재활용을 녹색산업으로 중점 육성하기 위해 재활용 기업의 기술 개발 및 판촉, 교육·홍보 등을 지원하기 위해 이번 전기차 배터리 자원순환 집적단지를 조성하게 되었다.

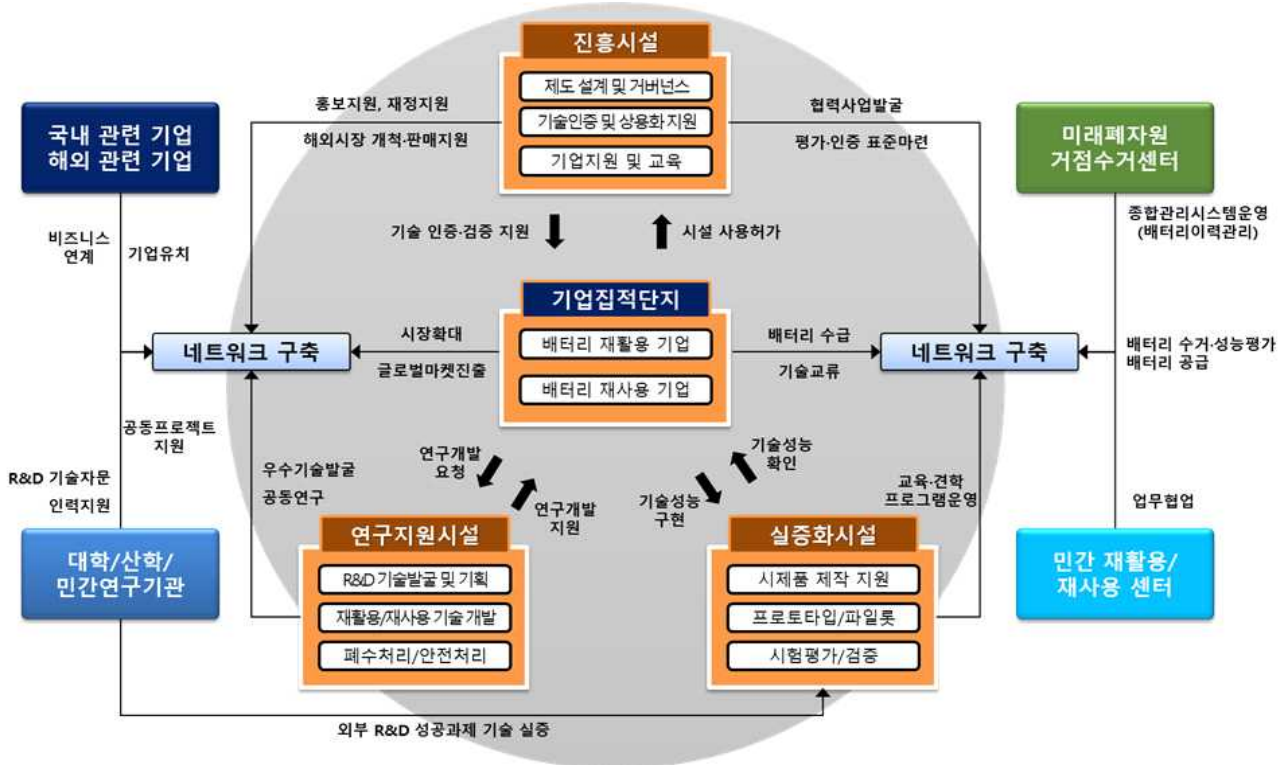
이번에 착공하는 집적단지는 배터리 산업 진흥과 연구·실증화시설을 갖춘 연구지원단지와 블루밸리, 영일만 산업단지 내 배터리 재활용기업이 입주하는 기업집적단지로 구성할 계획이며, 2025년 6월에 준공될 예정이다.

주요 실증시설로는 유용 광물이 포함된 블랙 파우더(BP*) 제조, 유가금속 추출(용매추출), 폐수처리 공정시스템, 배터리 성능평가 등으로 구성된다.

* BP(Black Powder) 리튬, 니켈, 코발트, 망간 등이 포함된 검은색 분말로 배터리팩, 스크랩 등을 파·분쇄, 선별을 통해 생산

전기차 배터리 자원순환 집적단지(클러스터)가 본격적으로 가동되면, 전기차 배터리 재활용산업 성장과 관련 기업의 기술개발에 필요한 실증연구 기반시설(인프라)이 제공되고, 신산업 창출에 필요한 사업기회가 제공되는 등 지역경제 성장을 선도하고 배터리 전후방산업의 국제 경쟁력을 강화하는데 도움을 줄 것으로 보인다.

< 배터리 자원순환 클러스터의 역할과 체계 >



한화진 환경부 장관은 “전기차 배터리 자원순환 집적단지를 조성하여 우리나라 기업이 전 세계 배터리 재활용시장을 선점하고, 핵심자원을 안정적으로 공급할 수 있는 기반을 마련하겠다”라며, “이를 통해 순환경제 산업생태계가 발전될 수 있도록 최선을 다겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 전기차 배터리 자원순환 클러스터 착공식 계획.
- 2. 전기차 배터리 자원순환 클러스터 조성사업 개요. 끝.

담당 부서	환경부	책임자	과 장	이정미 (044-201-7380)
	자원재활용과	담당자	사무관	김형래 (044-201-7384)

□ 개요

- (일시) '23. 12. 05 (화), 15:45~17:00(75분)
- (장소) 클러스터 조성부지내(경북 포항시 남구 동해면 공당리 632-4번지)
- (참석) 약 150여명(내빈 및 착공식 참석자)
 - 환경부장관, 경북도 경제부지사 및 도의회 부의장, 포항시 시장 및 시의회 의장, 환경공단 본부장, 관련 기업 등

□ 주요 일정 및 내용(안)

순서	소요 시간		주요 내용	비고
사전환담	15:45 ~ 15:55	10'	내빈 사전환담 * (장소) 이차전지종합관리센터 3층*	
	15:55 ~ 16:00	5'	이동(환담장→착공식 행사장)	차량이동
착공식	16:00 ~ 16:02	2'	주빈입장 및 개식선언	사회자
	16:02 ~ 16:03	1'	국민의례	사회자
	16:03 ~ 16:05	2'	식순안내 및 내빈소개	사회자
	16:05 ~ 16:07	2'	조성 영상 시청	사회자
	16:07 ~ 16:10	3'	경과보고	자원순환국장
	16:10 ~ 16:14	4'	인사말씀	환경부장관
	16:14 ~ 16:18	4'	환영사	포항시장
	16:18 ~ 16:22	4'	기념사	경북 경제부지사
	16:22 ~ 16:30	8'	축사	도의회 부의장 시의회 의장
	16:30 ~ 16:45	15'	세리머니(버튼대이동→ 포토타임→ 버튼터치/축포 연출)	주요 내빈(14명)
	16:45 ~ 16:50	5'	폐식	사회자
전시관람	16:50 ~ 17:00	10'	폐배터리 및 재활용제품 관람	주요 내빈(14명)

* 경북 포항시 남구 동해면 공당리 1025-3

□ 사업개요

- (사업명) 전기차 배터리 자원순환 클러스터 조성사업
- (목표) 전기차 배터리의 재활용산업 지원으로 순환경제 기반 구축
- (목적) 전기차 배터리 재활용을 녹색산업으로 중점 육성하기 위해 재활용 기업의 기술개발, 비즈니스, 교육·홍보 등을 지원하는 클러스터 조성
- (위치) 경북 포항시 포항 블루밸리 국가산단내(부지 17,281㎡, 5,300평)
- (사업기간) '21.5~'25.6 ○ (총사업비) 485억원(포항시 부담 30억원부제 포함)

□ 클러스터 조성계획

- (계획) 연구지원단지(진흥/연구시설) + 기업집적단지(블루밸리, 영일만산단)
※ 총 9,844천㎡(연구지원단지 17천㎡, 블루밸리산단 6,079천㎡, 영일만산단 3,748천㎡)
- 진흥시설(배터리 종합정보 지원센터)
 - (구성) 관리/행정실, 회의실, 임대사무실, 편의시설, 회의전시장 등
- 연구시설(배터리 자원순환 연구센터)
 - (구성) 실증시험동(배터리 전처리, 소재화 실험실 등), 시험평가동(잔존가치평가 등)

□ 사업조감도