

## 배터리 순환이용 거점 본격 가동... '국가배터리순환클러스터' 개소

- 배터리 순환이용 산업 중점 육성을 위한 기반시설 운영...순환경제 전환 가속화
- 순환이용 기술개발부터 사업화까지 전 주기에 걸친 맞춤형 지원 제공

기후에너지환경부(장관 김성환)는 11월 4일 오전 국가배터리순환클러스터 컨퍼런스홀(포항시 동해면 소재)에서 개소식을 개최하고, 이 시설이 본격적인 운영에 들어간다고 밝혔다.

국가배터리순환클러스터는 국내 배터리 순환이용 산업 육성과 안정적인 핵심광물 공급망 확보를 위해 사용후 배터리 순환이용 기술개발부터 사업화까지 전주기를 지원하는 국가 기반시설이다.

이번에 개소한 국가배터리순환클러스터 연구지원단지(약 1.7만㎡)는 포항 블루밸리 국가산업단지에 위치하고 있다. 이 시설은 △사용후 배터리 성능평가, △블랙매스\* 제조, △유가금속 추출 등 배터리 순환이용 전 공정에 대한 실증연구 장비를 갖춘 자원순환연구센터와 입주기업 지원을 위한 각종 시설, 홍보전시 기능을 갖춘 종합정보지원센터로 구성되어 있다.

\* 사용후 배터리 또는 배터리 제조과정 스크랩을 파분쇄해서 얻는 검은색 분말 형태의 중간물질로, 유가금속이 고농도로 포함

국가배터리순환클러스터는 자체적인 연구시설 구축 여력이 부족한 배터리 순환이용 기업들이 재활용·재사용 기술개발을 위해 필요한 실증연구 장비를 공동으로 활용할 수 있도록 지원한다.

또한 기술개발에 필요한 재활용 원료를 기업에 공급\*하고, 기업수요에 기반한 맞춤형 진단(컨설팅)을 통해 다양한 사업화 기회를 제공한다.

\* 미래폐자원거점수거센터(전국 4개소)에서 보유한 사용후 전기차 배터리를 연구목적  
으로 기업 지원 예정

내년부터는 배터리 생산 시 사용되는 니켈, 코발트 등 핵심광물이 사용후 배터리 또는 제조공정 스크랩에서 회수된 것임을 인증하는 재생원료 생산 인증제가 시범적으로 운영되어, 배터리 순환이용 시장을 활성화하기 위한 기반도 조성해 나간다.

아울러 배터리 순환이용 전문인력을 양성하고, 학생 등 국민을 대상으로 홍보·견학 과정을 운영하여 배터리 순환이용의 중요성에 대한 국민 인식 제고에도 힘쓸 예정이다.

기후에너지환경부는 국가배터리순환클러스터를 중심으로 정부, 민간기업, 대학, 연구기관 간 협력체계를 구축하여, 국내 배터리 순환이용 생태계 조성 및 순환경제 전환을 한층 가속화한다는 방침이다.

김고을 기후에너지환경부 자원순환국장은 “배터리 순환이용은 안정적인 핵심광물 공급망 확보를 위한 미래 전략산업”이라며, “앞으로 국가배터리순환클러스터를 통해 배터리 순환이용 산업이 한 단계 도약할 수 있도록 기업의 수요에 맞는 기술적·정책적 지원에 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 국가배터리순환클러스터 개소식 계획.  
2. 국가배터리순환클러스터 개요. 끝

담당 부서	기후에너지환경부	책임자	과 장	심은수 (044-201-7417)
	미래폐자원순환이용추진단	담당자	사무관	노을 (044-201-7398)

**□ 추진배경**

- 국내 최초 배터리 순환이용 산업 육성 거점 인프라인 ‘국가배터리순환 클러스터’ 공식 출범 기념, 정부의 순환이용 생태계 조성 적극 홍보

**□ 행사 개요**

- (행사명) 국가배터리순환클러스터 개소식
- (일시 / 장소) '25.11.4(화) 10:30 ~ 12:00 / 연구지원단지
- (규모) 주요 내빈 등 약 200명
- (주요내용) 경과보고, 기념사, 퍼포먼스, 기념식수, 시설 투어 등

**< 행사 세부일정(안) >**

시 간	소요	내 용
10:10~10:30	20'	식전행사 및 사전환담
10:30~10:35	5'	개식선언 및 주요 내빈 소개
10:35~10:40	5'	경과 및 운영계획 보고
10:40~10:45	5'	기념사
10:45~11:00	15'	축사
11:00~11:10	10'	기념 퍼포먼스
11:10~11:25	15'	폐식 및 이동
11:25~11:35	10'	기념식수 및 사진촬영
11:35~12:00	25'	연구지원단지 시설 투어

□ **사업개요**

- (목적) 국가 차원의 배터리 순환이용 산업 중점 육성을 위한 기술 개발, 실증연구, 인재양성 등 거점 지원 인프라 구축
  - ※ 법적근거 : 「녹색융합클러스터의 조성 및 육성에 관한 법률」 제9조 「전기차 배터리 자원순환 녹색융합클러스터 지정고시」(23.12.12.)
- (주요기능) 순환이용 기술개발 지원(연구장비, 실증시설), 비즈니스 지원 (창업컨설팅, 판로개척), 교육·홍보(인재육성, 마케팅, 거버넌스 구축) 등
- (위치) 경상북도 포항시 블루밸리 국가산업단지 내\*
  - \* 경북 포항시 남구 동해면 공당리 632-1
- (총사업비) 489억원
- (시설구성) 종합정보지원센터 + 자원순환연구센터
  - ※ 지원센터 컨퍼런스홀, 세미나실, 홍보관, 임대사무실, 회의실, 연구센터 실증실험실, 성능시험실, 시험분석실로 구성
- (주요장비) 배터리 성능진단·방전설비, 파·분쇄 및 선별 시스템, 유가금속 회수설비 등

□ **국가배터리순환클러스터 로고 및 전경**

