산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 12. 2.(월) 11:00 < 12.3.(화) 조간 > 배포 2024. 12. 2.(월)

원자력환경복원연구원 개원

- 해체기술 자립화 통한 국내 영구정지 원전의 안전한 해체, 글로벌 진출 기반 마련

산업통상자원부(장관 안덕근)는 12.2.(월) 부산 기장군 소재 한국원자력환경복원연구원 신축 본원에서 최남호 산업부 제2차관 등 정부, 지자체 및 산·학·연 주요 인사 200여 명이 참석한 가운데 개원식을 가졌다.

한국원자력환경복원연구원은 초기 원전인 고리 1호기와 월성 1호기가 영구정지됨에 따라 원전해체 기술의 자립을 통해 안전한 해체를 지원하고, 해외 원전해체 시장 진출의 기반을 마련하기 위해 설립되었다.

이번 개원으로 본격 운영을 개시한 원복연은 앞으로 국내 원전해체산업의 종합 플랫폼으로서 원전해체산업 육성과 중소기업 지원의 핵심 거점 역할을 수행한다.

이를 위해 원복연은 원전해체 기술을 실증하여 고도화하는 한편, 해체 폐기물의 방사능 핵종과 농도를 분석하고 데이터베이스를 구축하여 안전하고 효율적인 원전해체를 지원한다. 또한 해체기술 사업화를 지원하고 전문인력을 양성하여 국내 원전해체 산업 육성과 글로벌 시장 진출을 지원할 계획이다.

원복연은 현재까지 완공된 시설을 활용하여 방사화학분석, 연구개발을 수행하는 한편, 공사가 진행 중인 실증분석동과 경주에 별도로 건립 중인 중수로해체기술원도 '26년까지 완공하여 시설 인프라를 완성할 예정이다.

최남호 산업부 제2차관은 축사를 통해 "지속가능한 원전산업 생태계를 위해 원전해체와 사용후핵연료 관리 등 후행주기 기술 확보가 필요하다"며, "한국원자력환경복원연구원은 우리나라가 글로벌 원전해체 기술 선도국으로 도약하는데 구심점이 될 것"이라고 말했다.

담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장	윤정원 (044-203-5340)
		담당자	사무관	양동춘 (044-203-5315)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **개원식 행사 개요**

1. 행사 개요

○ **(목적)** 원복연 개원 기념 및 원전 해체에 대한 국민 신뢰 제고

○ **(일시/장소)** 12. 2.(월) 14:30~16:20 / 부산시 기장군 소재 원복연內 목업동

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 한국원자력환경복원연구원

○ **(참석자)** 정부(산업부), 지자체(부산, 울산) 및 산학연 관계자, 200여 명

2. 세부 일정

시 간	진행순서 및 내용
14:30-14:40(10′)	• 문화공연 행사
14:40-14:56(16′)	• 개식 / 국민의례 / 원복연 설립 경과보고
14:56-15:24(28′)	• 기념사(원복연 원장) / **축사(산업부 차관**, 원복연 이사장) / 격려사(부산시, 울산시)
15:24-15:44(20′)	• **유공자 표창 수여** 및 원복연 홍보영상 시청 - **산업부장관 표창(10점)**, 부산시·울산시 표창(각1점), 이사장 표창 등
15:44-15:55(11′)	• **개원 선언식 퍼포먼스** / 사진촬영 / 폐회
15:55-16:20(25′)	• **현판식** / **기념식수** / 원복연 시설 시찰

3. 주요 참석자

구분	소속	직위	성명	비고
정부	산업통상자원부	차관	최남호	
지자체 (4)	울산시청	경제부시장	안효대	
	부산시청	시민안전실장	차을준	
	기장군청	군수	정종복	
	울주군청	군수	이순걸	
학계 및 연구계 (5)	한국방사선방어학회	회장	이희석	
	한국방사성폐기물학회	부회장	엄우용	
	한전국제원자력대학원대학교	총장대행	김창락	
	한국에너지기술평가원	원장	이승재	
	한수원 중앙연구원	원장	신호철	
산업계 (9)	한국수력원자력	사장	황주호	
	한전KPS	사장	김홍연	
	한국전력기술	사장 직무대행	박범서	
	한전원자력연료	사장	정창진	
	한국원자력환경공단	이사장	조성돈	
	한국원자력산업협회	부회장	노백식	
	한국여성원자력전문인협회	회장	이숙경	

붙임 2 **한국원자력환경복원연구원(원복연) 개요**

1. 개요

○ **(설립)** ‘20.8.25 법인 설립 (비영리 공익법인)

○ **(기능)** 해체기술·장비 실·검증 및 고도화, 해체사업 지원(해체폐기물 핵종·농도 분석, 특성분석), 해체산업 육성(기술사업화 지원, 전문인력 양성)

○ **(규모)** 현원 49명 (시설/장비 구축 단계에 따라 점진적 충원 예정)

2. 설립경과

○ 동남권 원전해체연구소 설립 발표(’17.6)

○ 한수원-지자체(부산, 울산, 경북, 경주) 간 연구소 설립 업무협약 체결(’19.4)

* 부산·울산에 원전해체연구소, 경주에 중수로해체기술원 설립

○ 원전해체연구소 설립 기본계획 수립 및 공공기관 출연 협약체결(’19.11)

○ 연구소 법인 설립(’20.8) 및 창립 이사회 개최(’20.9)

○ 한국원자력환경복원연구원으로 법인 명칭 변경(’23.4)

3. 주요 시설

○ 원복연 본원(부산 기장군, 울산 울주군 경계 지역)



■ 고리원전 인근 위치
■ 부지면적/연면적 : 138,000㎡/22,607㎡
■ 4개동으로 구성
- 사무동, 연구동, 목업동(완공)
- 실증분석동(건설중, ‘26.11월 준공 예정)
■ (기능) 경수로형 원전 해체를 위한 기술 및 장비 실증, 해체 폐기물 분석 및 특성평가

○ 중수로해체기술원(경주시 양남면, ‘26.6월 준공 예정)



■ 월성원전 인근 위치
■ 부지면적/연면적 : 29,487㎡/8,724㎡
■ 3개동으로 구성(건설중, ‘26.6월 준공 예정)
- 사무·연구동, 목업동, 실증분석동
■ (기능) 중수로형 원전 해체를 위한 기술 및 장비 실증, 해체 폐기물 분석 및 특성 평가