산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 19.(화) 11:00 < 12.20.(수) 조간 > 배포 2023. 12. 19.(화)

중수로 원전해체 연구거점 구축 첫 발

- 경주 중수로해체기술원 착공, ‘26년 말까지 준공 목표

산업통상자원부(이하 산업부)와 한국원자력환경복원연구원(이하 원복연)은 12.19.(화) 오후 경주시 양남면 나산리 중수로해체기술원 설립 부지에서 지자체·유관기관·지역주민 등 150여 명이 참석한 가운데 ‘중수로해체기술원 착공식’을 개최하였다고 밝혔다.

중수로해체기술원은 한수원, 한전KPS 등 공공기관의 출연과 정부, 지자체 지원을 통해 설립된 한국원자력환경복원연구원(‘20.8월 법인설립)의 분원으로, 경수로 중심의 본원과 달리 중수로 해체 실증연구를 중점 담당할 예정이다.

동 시설은 사무연구동을 비롯, 현장과 유사한 환경에서 절단·제염 등을 실험할 목업(Mock-up) 시험동, 실증분석동 등 총 3개 동으로 구성될 예정이며, 원복연 본원과 함께 ‘26년 말 준공을 목표로 하고 있다.

한편, 이날 착공행사에서는 일선에서 국내 원전해체 산업 발전에 기여한 지자체 담당자와 한수원, 한전KPS, 한국원자력연구원 등 유관기관 임·직원 총 10명에게 산업부 장관 표창장이 주어졌다.

김규성 원전전략기획관은 축사를 통해 “중수로해체기술원은 경수로 중심의 본원과 함께 국내 해체산업이 글로벌 경쟁력을 갖추기 위한 플랫폼으로 기능할 것”이라고 강조하면서,

“내년부터 고리 1호기 해체를 본격 착수하는 만큼, 원복연을 차질없이 준공함으로써 연구개발 현장과 산업 현장의 접목을 통한 시너지를 창출할 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장	박태현 (044-203-5340)
		담당자	사무관	권 준 (044-203-5341)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **중수로해체기술원 착공식 세부계획**

1. 행사개요

○ (목적) 세계최초 중수로해체기술의 거점시설인 중수로해체기술원 착공

○ (일시/장소) '23.12.19(화) 14:00～15:25 / 중수로해체기술원 현장
(경주시 양남면 나산리 430)

○ (참석자) (정부·지자체) 산업부, 경북경제부지사, 경주시장 등
(유관기관) 원복연, 한수원, 한전KPS, 환경공단 등
(지역주민) 양남면장, 양남면 발전협의회장 등

2. 세부 시간계획

구 분	진행 시간		진행 내용	비 고
식전행사	14:00~14:10	10′	○ 문화공연 행사	
본행사	14:10~14:12	2′	○ 개 식	-
	14:12~14:15	3′	○ 국민의례	-
	14:15~14:20	5′	○ 내빈 소개	-
	14:20~14:26	6′	○ 경과보고	(재)원복연 설립본부장
	14:26~14:30	4′	○ 기념사	(재)원복연 연구원장
	14:30~14:50	20′	o 유공자 포상 및 감사패 수여	-
	14:50~15:14	24'	○ 격려사 및 축사	산업부, 경주시 등
	15:14~15:19	5′	○ 착공 선언식 퍼포먼스(터치버튼)	-
	15:19~15:24	5′	○ 기념 사진촬영	-
	15:24~15:25	1′	○ 폐 회	-

참고 2 **원자력환경복원연구원 개요**

1. 연구원 개요

○ **(배경)** 원전해체 산업육성 및 중소기업 지원의 핵심거점으로 부산/울산(원자력환경복원연구원: 본원), 경주(중수로해체기술원: 분원)에 설립 추진

○ **(추진경위)** 한수원-지자체 간 연구소 설립 업무협약 체결('19.4)

- 원전해체연구소 설립 기본계획 수립 및 공공기관 출연 협약체결('19.11)
- 관계부처합동 「원해연 설립 추진현황 및 계획」 국무회의 보고('20.4)
- 연구소 법인 설립('20.8) 및 창립 이사회 개최('20.9)
- 연구원 본원 일반시설 공사착공 및 착공식 개최('22.10)
- 한국원자력환경복원연구원으로 법인 명칭 변경('23.4)

○ **(재원) 총 3,223억원** (공공기관 : 법인 설립, 공사 운용 등 비용부담, 정부·지자체 : 소요장비 구축 등)

구 분	참여 기관	분담금	사업 내용	비 고
공공기관	한수원, 한전KPS 한전원자력연료 한전기술	1,934억원 (60%)	법인설립/운영, 부지매입/정지, 설계/신축공사	-
정 부	산업부 (967억원)	1,289억원 (40%)	소요장비 구축	원전해체 경쟁력강화 기술개발사업* 中 1,196억원 지원
지자체	부산, 울산, 경북, 경주 (322억원)			

* 원전해체경쟁력강화기술개발사업 : (사업기간) '23~'30년, (총사업비) 3,482억원

2. 연구원 분원 및 본원

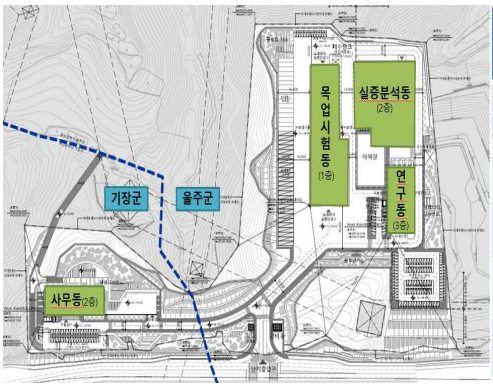
구 분		한국원자력환경복원연구원(본원)	중수로해체기술원(분원)
부지	위치	고리원전 인근 부산·울산 경계지역	월성원전 인근 경주시 양남면 나아산업단지
	면적	약 138,000㎡	약 29,487㎡
인프라 구성		사무동, 연구동, 목업동, 실증분석동(4개동)	사무·연구동, 목업동, 실증분석동 (3개동)





참고 3 **원자력환경복원연구원 조감도**

1 원자력환경복원연구원 본원 (부산 · 울산)



구분	면적 (m^2)	시설 구성
사무동	4,878	업무시설, 보조시설, 저장시설 등
연구동	4,154	절단해체연구실, 계통제염연구실 등
Mock-up시험동	4,044	절단설비공간, 제염설비공간 등
실증분석동	9,449	핵종분석실, 핫셀, 실증시험실 등
합계	22, 606	경비동 포함

전체	부산지역	울산지역
		
전체시설	사무동	연구동·목업시험동 실증분석동

2 중수로해체기술원 (분원, 경주)



구분	면적(m^2)	시설 구성
사무연구동	2,765	업무시설, 보조시설, 절단해체연구실, 계통제염연구실 등
Mock-up시험동	2,148	절단설비공간, 제염설비공간 등
실증분석동	3,753	핵종분석실, 실증시험실 등
합계	8,724	경비동 포함

