

보도시점 2026. 9. 17.(목) 12:00 (금요일 조간) 배포 2026. 9. 16.(수)

건설부터 해체까지 케이(K)-원전 전주기 역량 높인다

- 전 세계 전문가들과 함께 원전해체 협력 강화, 기술 교류의 장 열어

기후에너지환경부(장관 김성환)는 9월 18일 웨스틴조선(서울 중구 소재)에서 ‘원전해체 국제사회(글로벌) 경쟁력 강화 협의회’와 ‘2026 원전해체 사업 토론회(비즈니스 포럼)’를 개최하여 국내 원전해체 사업 추진현황 등을 점검하고 국제사회와 해체 경험을 공유한다고 밝혔다.

※ (주최) 기후에너지환경부, 한국수력원자력, (주관) 한국원자력산업협회

이번 토론회 행사에는 국내외 전문가 300여 명이 참여하여, ‘고리 1호 기에서 미래로, 케이-디커미셔닝(K-Decommissioning)의 글로벌 도약’을 주제로 △(1부) 원전해체 산업 현황과 계획, △(2부) 원전해체 산업 상생과 경쟁력 강화, △(3부) 글로벌 원전해체 경험과 교훈을 통해 국내 원전해체 사업 추진현황 및 미국 에너지솔루션즈(EnergySolutions), 일본 간사이전력, 프랑스 사이클라이프(Cyclife) 등 전 세계 해체 전문기업들의 성공적인 원전해체 경험과 교훈을 공유한다.

* 전 세계 영구정지 원전은 220기(110GW)이며 이중 해체가 완료된 원전은 23기(상업용 14기, 연구로 9기)로 대형 상업용 원자로 해체 경험 보유국은 미국이 유일(‘26.8.31. 기준, IAEA PRIS, WNISR, 원산협 등)

지방정부 및 산·학·연 전문가가 참여하는 협의회에서는 기술, 시장, 기반시설(인프라) 분야별로 원전해체 사업의 국내외 현황과 향후 계획을 집중 점검하고 정부의 지원방안을 모색한다.

기후에너지환경부는 건설부터 해체에 이르는 원전 산업 전주기에 대한 국내 기업의 역량을 키우고, 해외 진출을 적극 지원할 계획이다.

- 붙임 1. 「원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회」 개최 개요.
 2. 「2026 원전해체 비즈니스 포럼」 개최 개요. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 원전환경과	책임자	과 장	오영민	(044-203-5340)
		담당자	사무관	류창환	(044-203-5343)



붙임 1**「원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회」 개최 개요****1. 협의회 개요**

□ (일시) 9.18.(금) 10:30~12:00

□ (장소) 웨스틴 조선 서울 코스모스룸(2층)

□ (참석자) 정부, 지자체, 산·학·연 관계자 등 20여명

○ (정부·지자체) 기후부, 과기부, 경상남도청, 경상북도청

○ (산업계) 한수원, 한전KPS, 한전기술, 두산에너지빌리티, 현대건설 등

○ (학계·연구계) 경희대, 한국원자력연구원, 한국원자력환경복원연구원 등

2. 세부 일정

시 간	진행순서 및 내용
10:30-10:45 ('15)	• 개회사(기후부) 및 모두발언(한수원), 안건토의
10:45-11:15('30)	• 주제발표 원전해체 글로벌 경쟁력 강화 방안 분야별 (기술, 시장, 인프라) 추진 현황 점검
11:15-12:00 ('45)	• 자유토의

3. 참석자 명단

구분	소속	직위	성명	비고
정부 (2)	기후에너지환경부	원전환경과장	오영민	
	과학기술정보통신부	원자력연구개발과 사무관	이석규	
지자체 (2)	경상북도청	원자력산업안전과장	정진우	
	경상남도청	원전SMR파트장	김진화	
연구계 (4)	한국에너지기술평가원	에너지전환본부장	김봉균	
	한국원자력환경복원연구원	연구본부장	이광호	
	한국원자력연구원	후행원자력기술연구소 부장	서범경	
	한국연구재단	이사장	-	
학계 (3)	경희대학교	원자력공학과 교수	정재학	
	한전국제원자력대학원대학교	원자력산업학과 교수	김용덕	
	한국방사성폐기물학회	회장	백민훈	
산업계 (9)	한국수력원자력	기술부사장	조석진	
	한전KPS	사장	김홍연	
	한국전력기술	엔지니어링솔루션본부장	김광표	
	한전원자력연료	사장	정창진	
	한국원자력환경공단	중저준위사업본부장	오주호	
	두산에너지빌리티	사장	김종두	
	현대건설	전무(뉴에너지사업부장)	최영	
	대우건설	상무	김상우	
	한국원자력산업협회	원전해체산업지원센터장	부성준	

1. 포럼 개요

- (목적) 국내 원전해체 대비 및 글로벌 원전해체 시장 진출 모색
* 주요 국가의 원전해체 경험 및 현안 공유를 위하여 2016년부터 매년 개최
- (주제) 고리1호기에서 미래로, K-Decommissioning의 글로벌 도약
- (일시/장소) 9.18.(금) 13:30~17:30 / 웨스틴 조선 서울 그랜드볼룸(1층)
- (주최/주관) 기후에너지환경부, 한국수력원자력 / 한국원자력산업협회
- (참석자) 국내외 원전해체 분야 산학연 관계자 300여 명

2. 세부 일정

일정	세부내용	시간
13:30~13:50 (20')	• 개회식 - 개회사 김회천 한국수력원자력 사장 - 축 사 오영민 기후에너지환경부 원전환경과장	
13:50~15:15 (85')	• (제1부) 원전해체 산업 현황과 계획 - 원전해체 사업 추진 현황과 계획 이재행 한국수력원자력 원전사후관리처 해체사업부장 - 원전해체 핵심기술 개발의 어제, 오늘, 그리고 내일 서범경 원자력연구원 후행원자력기술연구소 부장 - 원전해체 방사성폐기물 관리 방안 정재열 한국원자력환경공단 중저준위정책실장 - 원전해체 규제 현황 및 향후 과제 정지윤 한국원자력안전기술원 원전해체규제PM - 질의응답 및 토론	20' 15' 15' 15' 20'
15:15~15:30 (15')	• 휴식	
15:30~16:10 (40')	• (제2부) 원전해체 산업 상생과 경쟁력 강화 - 해외판로 지원사업 브랜드화를 통한 수출 지원체계 고도화 최경수 한국수력원자력 상생협력처 동반성장부장 - 원전해체 대비 방폐물 처리·처분 기술개발 현황 유욱재 오르비텍 연구소장 - 질의응답 및 토론	15' 15' 10'
16:10~16:20 (10')	• 휴식	
16:20~17:20 (60')	• (제3부) 글로벌 원전해체 경험과 교훈 - The nuclear cycle - recycle liabilities into assets Mr. Colin R. Austin 미 EnergySolutions 글로벌사업부문 사장 - 일본 미하마 원전 해체 현황과 향후 계획 Mr. Morifumi Yamano 일 간사이전력 방폐물관리 AM - Cyclife의 해체 프로젝트 경험 및 교훈 Mr. Patrick Dupeyrat 프 Cyclife Japan K.K. 지사장 - 질의응답 및 토론	15' 15' 15' 15'
17:20~17:30 (10')	• 마무리 말씀 / 폐회	