산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 8.(금) 11:00 < 12.9.(토) 조간 > 배포 2023. 12. 8.(금)

# ‘24년 고리 1호기부터 원전해체 본격착수 목표

- 산·학·연 전문가 200여 명 참여, 국내 원전해체 산업 경쟁력 강화방안 논의

산업통상자원부(장관 방문규)는 12.8(금) 오전 ‘원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회’, 이어 오후에는 ‘2023 원전해체 비즈니스 포럼’을 개최하여 국내 기업의 원전해체 글로벌 경쟁력 강화를 위한 방안들을 논의하였다고 밝혔다.

* (주최) 산업통상자원부, 한국수력원자력, (주관) 한국원자력산업협회

협의회에는 산업부 이호현 에너지정책실장을 비롯해 지자체 및 산·학·연 전문가 18명이 참여하였으며, △ ‘22.10월 착공하여 건설 공사 진행 중인 한국원자력환경복원연구원의 역할과 △원전해체 연구개발(R&D) 과제 추진현황 및 향후 계획을 집중 점검하였다.

이어 원전해체 비즈니스 포럼에서는 전문가 200여 명이 참여하여, ‘원전해체 산업 고도화와 글로벌 경쟁력 확보방안’이라는 주제로 △(1부)원전해체산업 현황과 전망, △(2부)원전해체 기술개발, △(3부)성공적인 원전해체 경험과 교훈을 논의하였다.

이호현 에너지정책실장은 포럼 축사를 통해 “원자력 발전은 에너지 안보와 기후 위기에 대응할 수 있는 최적의 에너지원으로, 정부는 원전 생태계 정상화를 위해 모든 정책역량을 집중하고 있다”고 강조하면서,

“성공적인 원전해체는 원전 산업 전주기 생태계를 완성하는 의미가 있는 만큼 내년부터 고리 1호기 원전해체를 본격 착수하여 국내 기업들이 원전해체 경험과 실적을 쌓을 수 있는 기회로 삼겠다”고 밝혔다.



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



대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

**붙임 1** 「원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회」 개최 개요

## 1. 협의회 개요

□ **(일시)** '23.12.8(금) 10:30~12:00

□ **(장소)** 웨스틴 조선 서울 라일락, 튤립룸(2층)

□ **(참석자)** 정부, 지자체, 산·학·연 관계자 등 18명

○ **(정부·지자체)** 산업부, 과기부, 경상남도, 경상북도

○ **(산업계)** 한수원, 한전KPS, 두산에너빌리티, 현대건설 등

○ **(학계·연구계)** 경희대, 한국원자력연구원 등

## 2. 세부 일정

| 시 간 | 진행순서 및 내용 |
|---|---|
| 10:30-10:45 ('15) | • 개회사(산업부 에너지정책실장) 및 인사말씀(한수원 사장) |
| 10:45-11:30('45) | • 주제발표 및 자유토론<br>① 원전해체 경쟁력강화 및 한국원자력복원연구원의 역할(원복연)<br>② 원전해체 글로벌 경쟁력 강화 전략과 R&D 추진현황(에기평) |
| 11:30-12:00 ('30) | • 자유토론 |

## 3. 참석자 명단

| 구 분 | 소 속 | 직 위 | 성 명 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 정부(2) | 산업통상자원부 | 에너지정책실장 | 이호현 | |
| | 과학기술정보통신부 | 원자력연구개발과 사무관 | 유형우 | |
| 지자체(2) | 경상북도 | 원자력정책과 팀장 | 김상춘 | |
| | 경상남도 | 에너지산업과장 | 최준근 | |
| 연구계(2) | 한국원자력연구원 | 후행원자력기술연구소장 | 백종혁 | |
| | 한국에너지기술평가원 | 원자력환경PD | 최 훈 | |
| 학계(3) | 경희대학교 | 원자력공학과 교수 | 정재학 | 공동회장 |
| | 국제원자력대학원대학교 | 원자력산업학과 교수 | 김창락 | |
| | 방사성폐기물학회 | 회장 | 강문자 | |
| 산업계(9) | 한국수력원자력 | 사장 | 황주호 | 공동회장 |
| | 한전KPS | 사장 | 김홍연 | |
| | 한국전력기술 | 사장 | 김성암 | |
| | 한전원자력연료 | 품질안전단장 | 박용두 | |
| | 한국원자력환경공단 | 이사장 | 조성돈 | |
| | 두산에너빌리티 | 부사장 | 김종두 | |
| | 현대건설 | 상무 | 채진석 | |
| | 대우건설 | 단장 | 심재구 | |
| | 한국원자력산업협회 | 상근부회장 | 노백식 | 간사 |

**붙임 2** 「2023 원전해체 비즈니스 포럼」 개최 개요

## 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)** 원전해체 산업 고도화와 글로벌 경쟁력 확보 방안
  * Advancement of Decommissioning Business to secure the Global Competitiveness

○ **(일시/장소)** 12. 8.(금) 13:30~17:30 / 웨스틴 조선 서울 그랜드 볼룸 (1F)

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부, 한국수력원자력 / 한국원자력산업협회

○ **(참석자)** 국내외 원전해체 분야 산학연 관계자, 200여명

## 2. 세부 일정

| 일정 | 세부내용 | 시간 |
|---|---|---|
| 13:30 ~ 13:40(10′) | • **개회식**<br>- 개회사 : 황주호 한국원자력산업협회 회장<br>- 축 사 : 이호현 산업통상자원부 에너지정책실장 | |
| 13:40 ~ 14:50(70′) | • **(1부) 원전해체 산업 현황과 전망**<br>- (발표 #1) 권원택 한국수력원자력 원전사후관리처장<br>국내 원전해체 사업 추진 현황과 과제<br>- (발표 #2) 김창규 두산에너빌리티 원전해체기술개발/사업팀 수석<br>원전 대형기기 해체 기술개발 현황과 해외시장 진출방안<br>- (발표 #3) 김기철 한전KPS 원자력정비기술센터 실장<br>고리 1호기 계통제염 준비 현황<br>- 질의응답 및 토론 | 20′<br>20′<br>20′<br>10′ |
| 14:50 ~ 15:00(10′) | • **휴식** | |
| 15:00 ~ 16:10(70′) | • **(2부) 원전해체 기술 개발**<br>- (발표 #1) 신현근 한국원자력환경복원연구원 기자재개발실장<br>원전해체 R&D 추진 현황 및 향후 계획<br>- (발표 #2) 서범경 한국원자력연구원 해체기술개발부장<br>원전해체 현장 특성평가 기술 개발 현황<br>- (발표 #3) 김민철 한수원 중앙연구원 원전사후그룹 차장<br>월성1호기 칼란드리아 해체 연구 및 캐나다 설비개선사업 벤치마킹<br>- 질의응답 및 토론 | 20′<br>20′<br>20′<br>10′ |
| 16:10 ~ 16:20(10′) | • **휴식** | |
| 16:20 ~ 17:30(70′) | • **(3부) 성공적인 원전해체 경험과 교훈**<br>- (발표 #1) 이병욱 현대건설 책임매니저<br>현대건설의 글로벌 원전해체 진출 경험과 계획<br>- (발표 #2) Niklas Bergh Westinghouse D&D 솔루션 사업<br>개발/영업 책임자*<br>Westinghouse의 해체 프로젝트 경험<br>- (발표 #3) Matthew Smith Kinectrics 방사선 안전 담당자**<br>Kinectrics의 해체 역량과 혁신<br>- 질의응답 및 토론 | 20′<br>20′<br>20′<br>10′ |