1-1-5

원전해체 에너지산업 육성

중앙정부 도움 (권한 명확성)

- (산업통상자원부, 과학기술정보통신부) 원전해체연구소 설립 국비 지원
- (산업통상자원부) 원전해체 경쟁력 강화 기술개발 R&D 예타사업에 지역기업 및 대학이 공모과제에 참여시 에너지특화기업 가산점 부여

공약개요

- **원전해체연구소 건립**
  - 기간/위치 : 2020. ~ 2026. / 울주군 서생면 부산 접경지역
  - 사업규모 : 부지면적* 137,954㎡, 건축연면적** 19,789㎡, 5개동
    * 울산지역 93,341㎡, 부산지역 44,613㎡
    ** 사무동(3,789㎡), 연구동(3,600㎡), 목업동(4,500㎡), 실증시험동(5,200㎡), 방사화학분석동(2,700㎡)
  - 총사업비 : 3,223억원(국비 967, 시비 62.5, 군비 62.5, 부산 125, 경북·경주 72, 한수원 1,934)
  - 설립형태 : 비영리 공익 재단법인
  - 주요기능 : 원전해체 기술개발·실증, 폐기물 분석, 교육·훈련 등

현황 및 정책목표

현 황

- 원전해체연구소 유치 업무협약(울산시, 부산시, 한수원) : '19. 4.
- (재)원전해체연구소 법인 설립 및 창립 이사회 개최 : '20. 8.
- 도시관리계획(연구시설) 결정 및 지형도면 고시 : '21. 6.
- 도시관리계획 실시인가 및 건축허가 승인 : '21. 12.
- 원전해체 경쟁력 강화 기술개발사업 예타 통과 : '22. 5.

정책목표

- 울산·부산에 유치 확정된 원전해체연구소의 원활한 건립 추진
- 원전해체연구소와 지역 산·학·연간 유기적 협업 유도

이행계획

- (1단계 건립) 사무동, 연구동, 목업동 3개동 3층 : '22. 10. ~ '24. 9.
- (2단계 건립) 실증분석동(방사화학, 핫셀포함) 지상 2층 : '23. 2. ~ '25. 7.
- (장비구축) 기술개발 장비(제염 성능평가 분석장비 등 약 240종) : '23. ~ '26.
  * 산업통상자원부, 과학기술정보통신부 / '23년 ~ '30년(8년), 3,482억원(국비 2,660, 지방비 322, 민자 500)

임기구분		사업주체			신규여부		사업시기			예산구분		소요예산 (백만원)
임기내	임기외	국가	국가+자체	자체	신규	지속	단기	중기	장기	예산	비예산	
○			○			○		○		○		322,300

연차별 추진일정

세부 추진상황	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				비고
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
원전해체연구소 건립			━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━					
장비 구축									━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	

연차별 소요예산액

(단위 : 백만원)

구 분	총 계	기투자	임 기 내						2026년 이후
			소 계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	
계	322,300	30,800	283,760	19,000	76,800	81,190	97,860	8,910	7,740
국 비	96,700		88,960		22,100	37,890	25,160	3,810	7,740
시 비	6,250		6,250		975	2,725	1,675	875	
기 타	25,950		25,950		3,625	10,175	7,925	4,225	
민 자	193,400	30,800	162,600	19,000	50,100	30,400	63,100		

※ 기타 : 군비(6,250백만원), 부산(12,500백만원), 경북·경주(7,200백만원)

공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
연구소 건립(공정률)	%	100	착공	30	70	100	
장비 구축(추진률)	%	100		20	50	70	100

기대효과

- 원전해체기술 실증·고도화 및 국내 원전해체산업 육성과 글로벌 해체시장 진출 교두보 확보로 지역경제 활성화에 기여
- 원자력 및 원전해체산업의 글로벌화와 세계 최고의 원자력(원전해체산업) 선도도시 구현
- 원전해체연구소 핵심시설 건립으로 지역 내 산·학·연과 시너지 효과창출 기대

추진부서 에너지산업과장 **김현희** ☎ 6480 | 원자력산업팀장 **송규완** ☎ 6501 | 담당자 **정승훈** ☎ 6503