1-1-3

수소연료전지 발전소 건설

중앙정부 도움 (권한 명확성)

- (산업통상자원부) 발전사업 허가 및 관련 제도(RPS 등) 운영

공약개요

- **수소산업 생태계 구축을 위한 수소연료전지 발전소 건설**
  - 수소연료전지 발전소 유치 및 인허가 행정지원
  - 2022~2023년도 연료전지 발전소 추진

발전사업자	발전용량	사업비	사업기간	설비위치
한국동서발전	8MW	502억원	'21.9.~'23.6.	울주군 삼남읍 상천리 427 일원
울산도시공사	1.42MW	166억원	'21.9.~'23.6.	북구 효문동 1054 일원
SK E&S	1MW	60억원	'22.4.~'23.10.	남구 두왕동 762-3

현황 및 정책목표

현 황

- (산업기반) 석유화학단지 인접에 따른 풍부한 수소생산 능력 보유
- (발전현황) 7개 발전소에서 30MW 발전설비 운용 중
- (관련법령) 전기사업법, 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법

정책목표

- 수소연료전지 발전설비 50MW 설치(민간 발전사업)

이행계획

- 한국동서발전, 울산도시공사, SK E&S 발전소 준공 : '22. ~ '23.
- 연료전지 발전사업자 발전소 유치 및 현황 관리 : '22. ~ '26.
- 신규 발전사업 인허가 행정지원 및 애로사항 해결 : '22. ~ '26.

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

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	
한국동서발전 8MW, SK E&S 1MW 울산도시공사 1.42MW				―	―	―	―														
수소연료전지 발전소 유치	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
발전사업 인허가 등 행정지원	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	

연차별 소요예산액

비예산

공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
수소연료전지 발전설비(누계)	MW	50		10	20	30	50

기대효과

- 수소산업 생태계 조성 및 수소경제 이행 기반 구축
- 울산 수소산업 경쟁력 확보 및 발전용 연료전지 보급 확산
- 온실가스 감축, 에너지 탈탄소화, 자립을 통한 국가 에너지정책에 기여

추진부서	에너지산업과장 **손성동** ☎ 6480 | 수소산업팀장 **심정은** ☎ 6491 | 담당자 **김희락** ☎ 6494