

두무산 일대 양수 발전소 건립

공약번호	사업구분		사업주체				추진상황					기 간	
	신규	계속	국	도	군	민간	완료	완료 후 계속	정상 추진	부진	보류	입기 내	입기 後
76	○					○			○				○
담당부서	미래성장활력과 전략사업담당					담당자	곽수현		전화번호		930-4177		

- 국가 온실가스 감축목표 달성(NDC)과 정부의 에너지 정책 부응
- 친환경에너지 양수발전소를 건립으로 브랜드 가치향상 및 상생 발전 도모
- 지역주민과 함께하는 양수발전소 건설을 통해 새로운 일자리 창출과 지역경제 활성화 기여

□ 사업개요

- 사업명 : 가칭) 두무산 양수발전소 조성사업
- 위치 : 경남 합천군 묘산면 산제 · 반포리 일원
- 설비용량 : 900MW급 (양수식)
- 사업비 : 1조 8,000억원
- 사업기간 : 2023 ~ 2036년 (13년)
- 시행사 : 한국수력원자력(주)

□ 그간 추진현황

- 두무산 양수발전소 대상지 제안(합천군→한수원) : 2022.07.29.
- 양수발전소 유치 사례연구 : 2022.08월
- 유치 실패 사유 분석 및 대책안 마련 : 2022.08월
- 두무산 양수발전소 유치 사업설명회 및 견학 등 : 2022.08.30. ~
- 사업설명 : 7회, 358명 / 양수발전 견학 : 12회, 383명 / 간담회 3회, 74명
- 두무산 양수발전소 유치 주민투표(찬성 72.9%) : 2022.12.30.
- 유치청원 동의서 서명운동(83.98%, 1,232명) : 2023.01.16. ~
- 한수원 두무산 양수발전소 검토 결과 제안 : 2023.04.27.
- 한수원 군의회 두무산 양수발전소 검토 결과 설명 : 2023.05.03.
- 두무산 양수발전소 유치 후보지점 선정 결과발표 : 2023.05.31.
- 두무산 양수발전소 유치추진단 발대식 : 2023.06.12.

- 두무산 양수발전소 유치 읍·면 홍보 캠페인 : 2023.06.16. ~
- 합천읍 2회, 야로면 2회, 묘산·삼가·초계·덕곡면 1회
 - 두무산 양수발전소 유치 결의문 채택 : 2023.06.20.
 - 군의회 두무산 양수발전소 유치(변경)동의안 심의·의결 : 2023.06.20.
 - 두무산 양수발전소 유치 궐기대회 : 2023.06.22.
 - 두무산 양수발전소 유치신청서 제출(합천군→한수원) : 2023.06.30.
 - 양수발전소 업무협약(MOU) 체결(합천군↔한수원) : 2023.07.17.
 - 예정지 토지소유자 유치 희망 동의서 서명운동 전개 : 2023.09.06~20.
- 국·공유지 및 사유지 86%, 1,130,711㎡
 - 발전사업 의향조사 공고(전력거래소, 산업통상자원부) : 2023.09.18.
 - 발전사업 의향조사 제출(한수원→전력거래소) : 2023.10.10.
 - 두무산 양수발전소 유치 홍보 활동 전개(5회, 1600명) : 2023.11.11. ~
 - 군의회 두무산 양수발전소 결정 촉구 건의문 채택 : 2023.11.27.
 - 우선순위 심의·의결(전력거래소, 산업통상자원부) : 2023.12월
- ※ 연차별 추진계획은 유치단계의 계획이며, 사업 추진계획은 유치 이후 수립

□ 문제점 및 조치계획

- 전국 6개 지자체 제10차 전력수급기본계획에 따라 신규양수발전소 (1.75GW → 최대 2.1GW, 2 ~ 3곳) 유치 총력전
→ 지역주민들의 적극적인 동참 유도 및 양수발전소 유치 염원 결집을 위한 홍보 활동 전개

□ 기대효과

- 발전단지 운영으로 인한 인구 유입 및 새로운 일자리 창출
- 발전소 건설 및 운영으로 인한 지역경제 활성화 기여
- 발전소 건설과 더불어 새로운 관광인프라 구축 및 일자리 추가 창출
- 두무산 자연휴양림 조성사업과 연계한 관광산업 육성으로 시너지 효과
- 발전소 주변지역 지원금 활용으로 지역주민 소득증대 및 복지사업 추진
- 지방세수(취득세, 지방세, 주민세 등) 확보로 재정자립도 향상

소요예산

(단위:백만원)

재 원	총계	국비	도비	군비	기타	비고
총 계	1,800,000	-	-	-	1,800,000	

예산확보 방안

○ 재원별 확보계획

구분	확보계획
기타	한국수력원자력(주)

주민소통 현황

연번	구 분	추진실적	비고
1	주민설명회	마을 이장단 및 주민 등 사업설명 7회, 358명	
2	양수발전소 견학	군의회 및 마을 주민 등 양수발전 견학 12회, 383명	

소관(관계) 부처

구 분	부서명	담 당 자			비고
		직 위	성 명	전화번호	
도	산업통상국 에너지산업과	국 장	류명현	055-211-3100	
		과 장	최준근	055-211-2250	
		담당계장	노주현	055-211-2282	
중앙	산업통상자원부 전력정책관 전력산업정책과	국 장	이옥현	044-203-3900	
		과 장	문양택	044-203-3880	
		행정사무관	이가영	044-203-3887	

변경사항

변경 前	변경내용 및 사유
<ul style="list-style-type: none"> 그간 추진현황 변경 	<ul style="list-style-type: none"> 변경내용 <ul style="list-style-type: none"> 추진현황 수정 및 현행화 (서명운동, 홍보활동, 우선순위 · 심의의결)
<ul style="list-style-type: none"> 소관(관계) 부처 	<ul style="list-style-type: none"> 변경내용 <ul style="list-style-type: none"> 인사이동 등에 따른 담당자 현행화(국장)