

# 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	임재언		전화번호	930-4176			

- 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 : 두무산 양수발전소 건설사업
- 위치 : 경남 합천군 묘산면 산제·반포리 일원
- 설비용량 : 900MW급 (양수식)
- 사업비 : 2조 5,490억원
- 사업기간 : 2023 ~ 2034년 12월(12년간)
- 시행사 : 한국수력원자력(주)

## 지난 추진현황

- 두무산 양수발전소 유치 사업설명회 및 견학 등 : 2022.08.30~  
- 사업설명 : 9회, 413명 / 양수발전 견학 : 14회, 412명 / 간담회 3회, 74명
- 두무산 양수발전소 유치 주민투표(찬성 72.9%) : 2022.12.30.
- 유치청원 동의서 서명운동(83.98%) : 2023.01.16.
- 두무산 양수발전소 유치신청서 제출(합천군→한수원) : 2023.06.30.
- 양수발전소 업무협약(MOU) 체결(합천군↔한수원) : 2023.07.17.
- 발전사업 의향조사 공고(전력거래소, 산업통상자원부) : 2023.09.18.
- 발전사업 의향조사 제출(한수원→전력거래소) : 2023.10.10.

- 우선순위 심의의결(전력거래소, 산업통상자원부) : 2023.12.28.  
  - ☞ 두무산 양수발전소 우선사업자 선정
- 공공기관 예비타당성조사 용역 착수 : 2024.06.28.
- 국도24호선 이설도로 관계기관 업무협약 : 2024.12.04.~  
 -(부산청)업무협약(10회), 현장방문(2회) / (진주국토) 업무협약(3회)
- 공공기관 예비타당성 조사 제출(한수원→기재부) : 2025.01.24.
- 공공기관 예비타당성 사업 선정(기재부→한수원, KDI) : 2025.03.05.
- 양수발전소 주변지역 관광자원 개발 기본계획 및 타당성 조사 용역 계약 : 2025.03.05.
- 환경영향평가 및 기후변화영향평가 용역 계약 및 착수 : 2025.04.11.
- 한국개발연구원(KDI) 예비타당성 조사 착수보고 및 현장답사 : 2025.04.22.
- 국도 24호선 이설도로 기본 및 실시설계 용역 계약 및 착수 : 2025.05.15.
- 공공기관 예비타당성 조사 중간보고(KDI→한수원) : 2025.09.04.

## □ 금회 추진현황

### ◇ 두무산 양수발전소 건설사업

- 발전사업 허가 행정절차 이행
  - 편입 예정지 토지 소유자 동의 추진 : 2025.11.17.
  - 하천점용 허가(묘산천·팔심천) : 2025.12.31.
- 환경영향평가 및 기후변화영향평가 추진
  - 추계 현장조사(반포·팔심리, 한실소류지 일원) : 2025.11.05.
  - 기상관측장비 설치(상·하부저수지 각 1개소) : 2025.11.19.
- 공공기관 예비타당성 조사 통과 : 2026.01.21.

❖ 사업비					
구분	당초	변경	증감	비고	
사업비	1조 8,000억원	2조 5,490억원	증 7,490억원	B/C 1.35	
사유	물가 상승률 반영(주기기, 인건비, 자재비 등)				

◇ 국도24호선 이설도로 건설사업

○ 국도24호선 이설도로 노선계획(안) 수립 : 2025.12.02.

<b>❖ 노선계획(안)</b>	
사업비	603억원
노선계획(안)	이설도로(L=2.72km), 왕복 2차로(B=11.5m), 교량 1개소(L=300m)

○ 국도24호선 이설도로 노선계획(안) 주민 공람·공고 : 2025.12.22.

<b>❖ 주민 공람·공고</b>	
공람기간	2025. 12. 22(월) ~ 2026. 01. 12(월)
공람장소	합천군 미래성장활력과, 건설교통과, 묘산면사무소, 합천양수사업소

○ 환경영향평가 평가준비서 관련 부서 업무협의 : 2025.12.22.

○ 국도24호선 이설도로 노선계획(안) 주민설명회 : 2025.12.29.

<b>❖ 개요</b>			
일시	2025.12.29.(월) 14:00 ~	장소	묘산면복합문화센터
참석자	120여명(묘산·봉산면 주민, 합천군, 한수원 등)		

연차별 추진계획

추진계획	2024				2025				2026		임기후
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
공공기관 예비타당성조사			■	■	■	■	■	■	■		
기본계획 수립 및 발전사업 허가							■	■	■	■	
전원개발 실시계획 승인											■
도로 이설공사 착공 및 준공											■
양수발전소 건설사업 착공(27.5월)											■
양수발전소 건설사업 준공(34.12월)											■

확인지표

확인지표	단위	목표	2024	2025	2026	비고
예비타당성조사	%	100	40	50	10	
발전사업 허가	%	100	-	80	20	
기본계획 수립	%	100	-	40	60	

## 문제점 및 조치계획

- 장기간 양수발전소 건설사업으로 인한 지역주민 민원 발생 우려  
→ 건설사업에 대한 설명회 및 견학 등을 통해 정확한 정보 제공으로  
상생협력 거버넌스 구축 필요

## 연도별 소요예산

(단위:백만원)

재원	총계	국비	도비	군비	기타	비고
총계	2,549,000	-	-	-	2,549,000	
2022년	-	-	-	-	-	
2023년	-	-	-	-	-	
2024년	4,257	-	-	-	4,257	
2025년	3,358	-	-	-	3,358	
2026년	55,000	-	-	-	55,000	
2027년 이후	2,486,385	-	-	-	2,486,385	

## 예산확보 방안

- 재원별 확보계획: 25,490억원(기타 25,490억원)

구분	확보계획
국비	해당없음
도비	해당없음
군비	해당없음
기타	한국수력원자력(주)

## 주민소통 현황

연번	구분	추진실적	비고
1	주민설명회	마을 이장단 및 주민 등 사업 및 추진사항 설명 9회, 413명	
2	양수발전소 견학	군의회 및 마을 주민 등 양수발전 견학 14회, 412명	
3	유치 홍보 캠페인	양수발전소 유치 홍보 캠페인 24회, 2,448명	
4	두무산 양수발전소 건설사업 추진과정 홍보 강화	건설사업 추진과정 홍보 강화	

## □ 소관(관계) 부처

구분	부서명	담당자			비고
		직위	성명	전화번호	
도	산업국 에너지산업과	국장	이미화	055-211-3100	
		과장	정종윤	055-211-2250	
		산재생에너지파트장	유인성	055-211-2282	
		담당자	주진훈	055-211-2283	
중앙	기후에너지환경부 전력산업정책관 청정전력전환과	국장	조익노	044-208-4010	
		과장	고현	044-208-3920	
		서기관	박영진	044-203-5155	

## □ 변경사항

변경前	변경내용 및 사유
<ul style="list-style-type: none"> <li>금회 추진현황</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>변경내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진현황 현행화</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>소관(관계) 부처</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>변경내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙부처 업무이관 및 도 인사이동에 따른 현행화</li> </ul> </li> </ul>

# □ 위치도



# □ 배치도

