

# 친환경 고소득 전략산업 집중 육성

## [해상풍력사업의 조기 착공(1%→20%)]

**관리번호 2-1-3**

중앙정부 도움필요성 : 해당없음 ○ 도움필요(제도● 재정○ 권한○)

신규여부	신 규 ○ 계 속 ●	총사업비	국비	도비	군비	기타
완료시기	임기내 ○ 임기후 ●	(백만원)	-	-	-	48,000,000
사업기간	2018-2030	추진상황	개별법에 따른 인허가 진행중			
사업주체	발전사업자	공약담당	신재생에너지담당 권태상 ☎ 240-8340 주무관 박현식 ☎ 240-8333			

### ○ 현황 및 정책 목표

· [현 황]

- 「신안지역 8.2GW 전남 블루이코노미」 핵심사업 선정 추진
- 전남도·신안군·한전·전남개발공사 해상풍력 개발협약(' 19.12.20.)
- 공공주도 대규모 해상풍력 단지개발 지원사업 공모 선정(' 21.5.17.)
- 신안 해상풍력 상생협의회 구성(' 22.12.5.)
- 신안 어업인연합회 ‘해상풍력 조성 촉구’ 성명서 발표(' 23.3.2.)
- 전남도·신안군·신안군 어업인연합회·신안 해상풍력 발전사 협의체·신안 부유식 풍력 산업협회 해상풍력 상생협약 체결(' 23.4.20.)

· [정책 목표]

- 민간투자 48조원, 기업유치 40개, 직·간접 11만7천개 일자리 창출

### ○ 사업개요

- 사업위치 : 전남 신안군 해역 일원
- 사업기간 : 2018 ~ 2030
- 사업비 : 48조원
- 사업규모 : 8.2GW
  - 고정식 해상풍력 8.2GW - 계측기(설치 21개소, 위치조정 4건)
    - \* 1.5GW 한전주도, 6.7GW 대기업(SK E&S, 한화, 포스코, 남동 등)
  - 부유식 해상풍력 3.2GW - 계측기(설치 9개소)
    - \* CIP(덴마크) 2.0GW, OW(스페인) 1.2GW

< 주민참여 >

◆ 해당없음

◎ 추진계획

단계	용량(GW)	발전사업
1단계 (~'26년)	4.1	◦ 한전(1.5), 개발공사(0.4), SK E&S(0.5), 한화건설(0.4), SM E&C(0.6), SF솔라에너지(0.6), 압해풍력(0.1)
2~3단계 (~'30년)	4.1	◦ 남동발전(0.3), 신안대광(0.4), SK E&S(0.4), 두손건설(0.4), 신안어의(0.1), 천사어의(0.1), SM E&C(1.6), SF솔라에너지(0.4), 늘샘솔라에너지(0.4)

◎ 추진일정

세부추진사항	2022				2023				2024				2025				2026				2027이후			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
개별법 인허가 추진																								
해상풍력 발전단지 조성																								

◎ 예산계획

(단위:백만원)

구분	계	2022	2023	2024	2025	2026	2027이후
총계	48,000,000	-	-	-	-	-	48,000,000
국비	-	-	-	-	-	-	-
도비	-	-	-	-	-	-	-
군비	-	-	-	-	-	-	-
기타	48,000,000	-	-	-	-	-	48,000,000

◎ 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022	2023	2024	2025	2026이후
상생협의회 구성	개소	1	1	-	-	-	-
해상풍력 발전단지 조성	단지	25	-	-	-	-	25

## ◎ 추진실적

- 단지 재배치 완료 (사전 인허가 용역)
  - 25개 단지 6.7GW ⇒ 발전기 1기당 12MW 설계시
- \* 8.2GW(25개 단지) : 공사중 0.1GW, 발전허가 2.4GW, 계획중 5.7GW
- 기타 산업 생태계 구축 등 3개 용역
  - 산업부, 에너지관리공단 용역 결과 심의 완료 (2023.12.04.)
- 공공주도 부유식해상풍력 단지개발 지원사업(3.6GW) 선정(2023~2025)

## ◎ 기대효과

- 8.2GW 완료시 주민소득 연간 약 3천억원 예상(1인당 6백만원/년)
  - ※ 한전의 해상풍력 1.5GW(주민참여 500억원/년) 추진 검토자료 참조, 주민 5만명기준