

국내 해상풍력 현황

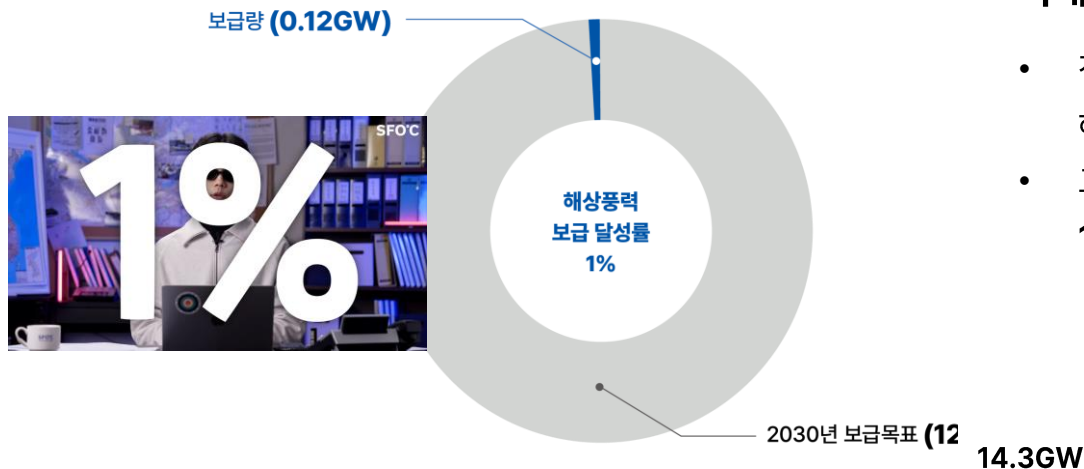
: 어민 소통 방안을 중심으로

SFO°C

Solutions for Our Climate

Date 2023. 06. 29

1. 국내 해상풍력 현황



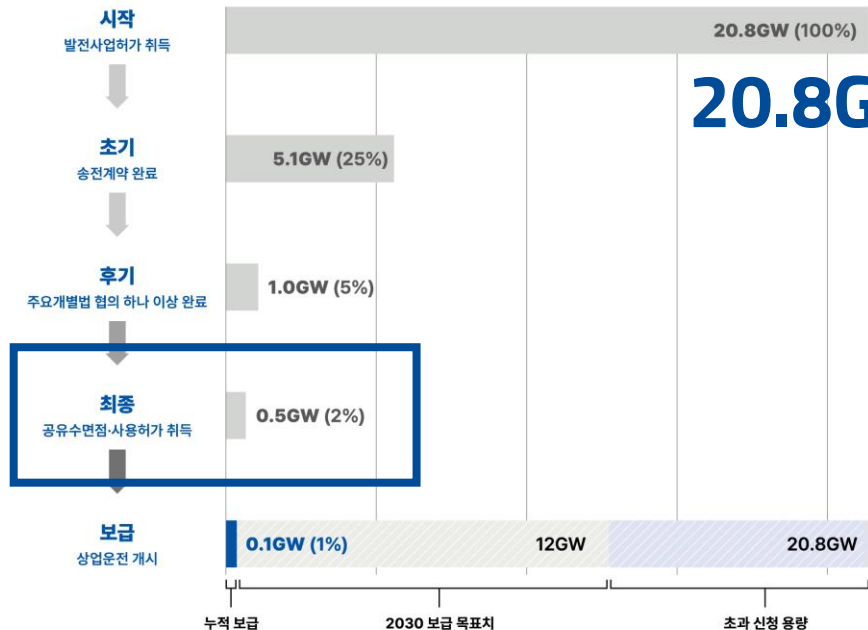
국내 해상풍력 보급 현황 및 목표

- 정부는 제10차 전력수급기본계획에서 2030년 해상풍력 보급 목표를 14.3GW로 상향함
- 그러나, 2022년 12월 기준 지난 정부 목표의 약 1%인 124.5MW만이 보급된 상황

<그림 1> 2030년 해상풍력 보급목표 대비 달성률(2022. 12. 기준)

출처: 산업통상자원부

1. 국내 해상풍력 현황



해상풍력 인허가 현황

- (보급 현황과 달리) 해상풍력 발전사업허가는 **2022년도 기준 70개소, 20.8GW**를 받음
- 그러나, 착공 전 최종 인허가를 받은 사업은 4개소, 약 0.5GW 뿐으로 대다수의 사업이 발전사업허가 이후 인허가 단계에서 사업 추진이 안되고 있음

<그림 3> 인허가 단계별 진행 해상풍력 사업 및 보급 용량(2022. 09. 기준)

출처: 전력거래소, 환경영향평가정보지원시스템, 한국전력

2. 해상풍력 반대 목소리

홈 > 수산 > 정책

“일방적 해상풍력사업 중단하라” 산업통상자원부 앞 어업인 결의문 낭독



어업인 생존권 위협, 해상풍력단지 조성 반대

남해-사천 고성 어업인 290여 명 반대 해상시위
“남해군 어업인 의견 무시한 일방적 추진” 규탄

종합일간

입력 2022.02.27 15:24 수정 2022.02.27 15:26 /해남윤기자



홈 > 수산 > 종합

“해상풍력사업 중단을” ...여수 어업인 500여척 반대 시위

▲ 이진우 기자 | ⓒ 송민 2022.02.11 18:53 | □ 신문 3369호(2022.02.15) 10면

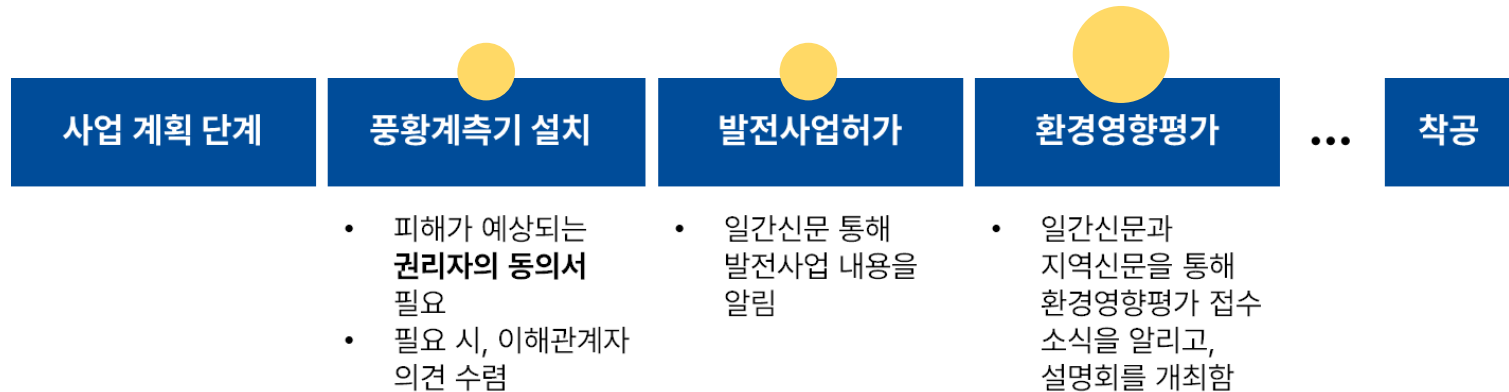


3. 해상풍력 반대 심화된 배경

: 기존 의견수렴 절차 및 소통 방안의 문제점

1. 뒤늦게 해상풍력 사업을 인지함

- 발전사업허가 취득 이후 또는 해상풍력 입지가 결정된 이후 해상풍력 사업 추진 소식을 접하게 됨
- 뒤늦게 해상풍력 사업을 인지함에 따라 대다수의 어민과 지역주민들이 해상풍력 사업에 적대적으로 대응함
- 사업이 추진되는 과정에서 의견수렴 및 조정 등 절차가 부족했기 때문에 절차의 불공정성, 어업피해 우려 등을 느낌



<법률에 따른 해상풍력 의견수렴 절차> *인지 시점: ●

3. 해상풍력 반대 심화된 배경

: 기존 의견수렴 절차 및 소통 방안의 문제점

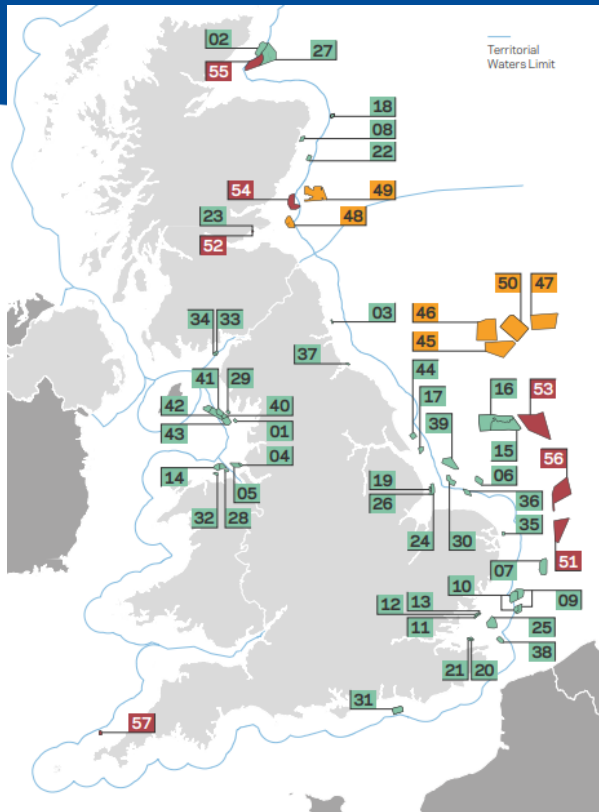
2. 인허가 취득을 목적으로 사업자가 주민 동의서를 받는 과정에서 임의적인 금전지원이 이뤄지기도 함

- 주민수용성에 대한 명확한 기준 또는 가이드라인은 부재한 채, 인허가에 관여하는 지자체는 주민 동의서 100%를 요구하기도 함
- 동의서를 받아야 하는 대상(동의의 주체와 대상)과 무엇에 대한 동의인지 등이 불분명함

3. 이해관계자 범위 설정이 불명확함

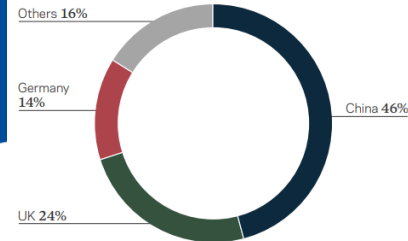
- 어업보상 근거와 기준이 미흡하고, 어업피해보상 절차가 사업 후기(공사 착수 전) 단계에서 진행됨에 따라 그 전까지 직접 피해 대상과 간접 영향 대상의 구분이 불분명함
- 이해관계자 범위 설정이 명확하지 않아, 사업자는 누구와 소통을 해야 하는지 혼란을 겪고 당사자 간 갈등도 유발됨

4. Crown Estate 섭외 이유!



영국 해상풍력 파이프라인 현황(2022.12.31 기준)

Figure 5: Global offshore wind operating capacity in 2022



전세계 해상풍력 보급 순위 2위

- 영국 2030년 해상풍력 보급목표는 50GW(Energy Security Strategy, April 2022)
- 2022년 기준 영국은 총 **13.7GW**를 보급했으며, 이는 **전세계 해상풍력 보급용량의 24%**에 해당함
- 건설 중인 용량(under construction pipeline)은 6.7GW로 2022년 말 기준 운영 또는 건설 중인 사업 용량만 20.4GW임(Offshore Wind Report 2022, The Crown Estate)

출처: <https://www.thecrownestate.co.uk/en-gb/what-we-do/on-the-seabed/energy/offshore-wind-report-2022/>

4. Crown Estate 섭외 이유!



입찰 구역 및 사업 추진 과정에서 이해관계자 참여 노하우

- 입찰 구역 설계 과정에서 다양한 시장/이해관계자들이 적극적으로 참여하도록 함
- 수산업계와 해상풍력 업계 간 소통과 상생을 촉진하기 위해 **FLOWW**(The Fishing Liaison with Offshore Wind and Wet Renewables Group, 2002~), Offshore Wind Evidence and Change Programme(2020~) 등 프로그램을 운영함
- The Crown Estate는 FLOWW 사무국 역할을 함

FLOWW 해상풍력 개발을 위한 모범 사례 가이드라인 (2014)

감사합니다

SFO°C
Solutions for Our Climate