

부 산

해기 해상풍력 사업추진 현황

2016. 06

(주) 지 윈 드 스 카 이

목 차

1. 사업개요
2. 위치와 범주도
3. 입지 의미
4. 경과 · 현황
5. 단계별 추진계획
6. 제 언

1. 사 업 개 요

1. 사 업 명 : 해상풍력발전단지 건설 및 운영
2. 사업규모 : 5MW 기준 \times 108기 = 540MW
3. 사업기간 : 2016~2015년 (10년, 준비기간3년 제외)
4. 사업위치 : 부산 기장군 고리~해운대구 청사포 해상
5. 총사업비 : 2조 2,000억
6. 사업주체 : (주) 지원드스카이

3. 위치와 범주도



3. 입 지 의 미

1. 장 점

- 1) 바람, 수심, 해저지형·지질 적절 : 7M, 30M, 평탄, 암반
- 2) 계통연계의 수월성 : 폐 원전 선로 활용
- 3) 규모의 국제적경쟁력 확보 : 터빈 50기 이상 설치
- 4) 사업명분의 시너지효과 : 폐로 고리1호기 대안전력
- 5) 순차적 시행으로 기술, 자금 확보 조절 : 3단계
- 6) 실증테스트 전용기 설치 : 5MW 기준 2기
- 7) 부유식 실증 및 실행 사이트 확보 : 5MW 기준 20기
- 8) 단지 확장 가능성 확보 : 동 부산 지역, 외해 부유식
- 9) 해역이용의 수월성 : 한국수력원자력이 일부 해결

2. 극복과제

- 1) 원전주변 피해의식 누적 주민들 설명·설득
- 2) 밀집된 어촌계 지역으로 보상금 증가 예상
- 3) 환경·시민·지역자생단체들의 연대적 활동 조정·협의 (공통)
- 4) 언론과 인허가권자의 포퓰리즘적 의사결정 태도 극복 (공통)
- 5) 원자력안전위원회 심의대상 가능성 (긍정 예상)

4. 경 과 · 현 황

2013 : 법인설립, 민관실무협의단 구성, 사업문헌조사 기상탑설치

2014 : 사업타당성평가 완료, 40MW에서 540MW로 사업규모 확대

2015 : 주민설명회, 어민견학, \$22억 투자협정체결,

부산시에 사업제안 및 동의 취득, 폐로 예정 고리원전 1호기 대안전력 채택

2016 : [현황]

구군4개 25개 어촌 계 약2100명 협의 마무리 단계

지역 환경·시민·경제단체 개별 협의 마무리 단계

SBSKNN[그린에너지 해상풍력 다큐멘터리 60분] 송출, 공론화

[준비]

참여업체 조직 : 설계, 시공, 발전사

지역주민협의체 발족 : 기장해상풍력추진군민협의회

사업공식화 공표 : '16.08.31, 부산 벡스코

제1단계 180MW 발전사업허가 신청

2017년 : 단계별 추진계획과 같음

5. 단 계 별 추 진 계 획

단 계	위 치	기 간	규 모	사업비(억원)
제1단계	1차 : 고 리	2016~2019	5MW×20기=100MW	4,200
	2차 : 일 광	2016~2019	5MW×16기=80MW	2,400
제2단계	1차 : 학 리	2020~2022	5MW×20기=100MW	4,200
	2차 : 죽 변	2020~2022	5MW×14기=120MW	4,800
제3단계	1차 : 청사포	2023~2025	5MW×8기=40MW	2,200
	2차 : 부유식	2023~2025	5MW×20기=100MW	4,200
합 계	고리~청사	2016~2025(10년)	5MW×108기=400MW	2조2천억

사업진행 과정에 소폭의 변화가 있을 수 있습니다.

6. 제 언

1. 풍력협회

- 1) 사업진행단위 요소별 현황 최적 선택 가능토록 업계홍보
- 2) 신속추진 될 수 있도록 업체와 정부의 충실한 가교역할

2. 산업통상자원부

- 1) 주민참여형 사업추진에 대한 지원책 마련 시행
- 2) 5MW급 해상용 터빈의 국산 완성도 촉진책 지원 실행
- 3) 국내 연기금 해상풍력사업에 장기저리 투자방법 강구 실행

감사합니다.