

# 해상풍력발전단지 조성에 따른 해상교통안전진단 검토

김현\* · 김득봉\*\* · 정재용\*\* · 김철승\*\*\*

\* 국립목포해양대학교 대학원, \*\* 국립목포해양대학교

## A Study on Maritime Safety Audit According to Building Up Offshore Wind Farms

Kim Hyun\* · Kim Deug-Bong\*\* · Jeong Jae-Yong\*\* · Kim Chol-Seong\*\*\*

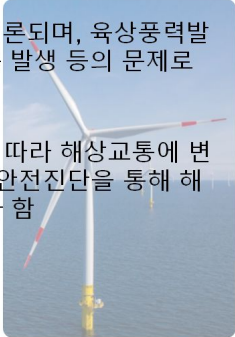
\* Graduate school of Mokpo National Maritime University, \*\* Mokpo National Maritime University

핵심용어 : 해상풍력발전단지, 해상교통안전진단

Key Words : Offshore Wind Farms, Maritime Safety Audit

**❖ 연구 개요**

- ▶ 대체 에너지 중 풍력 발전이 거론되며, 육상풍력발전단지는 선정 부지 부족, 소음 발생 등의 문제로 해상으로 이동되는 추세임
- ▶ 해상풍력발전단지가 설립됨에 따라 해상교통에 변화가 예상되며, 이를 해상교통안전진단을 통해 해상교통의 안전성을 확보하고자 함



국립목포해양대학교  
MOKPO NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

(2) 어선

- 단지 내 통항 여부

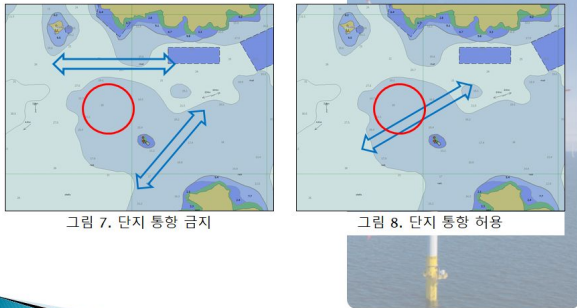


그림 7. 단지 통항 금지      그림 8. 단지 통항 허용

국립목포해양대학교  
MOKPO NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

1) 대상선박의 선정과 선박조종시뮬레이션에 의한 평가

(1) 상선

- 깊은 수심과 주변이 넓은 수역(Case 1)

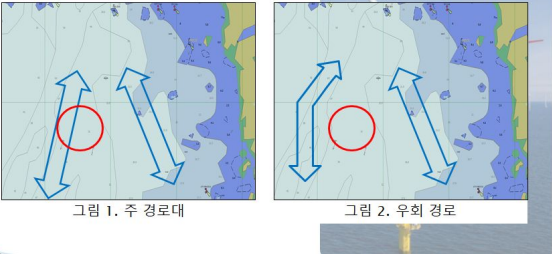


그림 1. 주 경로대      그림 2. 우회 경로

국립목포해양대학교  
MOKPO NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

2) 해상교통류 시뮬레이션 평가

- ES 모델 분석

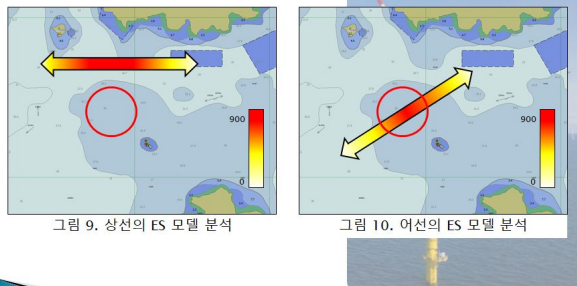


그림 9. 상선의 ES 모델 분석      그림 10. 어선의 ES 모델 분석

국립목포해양대학교  
MOKPO NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

\* First Author : khyun@mmu.ac.kr, 061-240-7818

† Corresponding Author : cskimu@mmu.ac.kr, 061-240-7174