

보도 일시	2022.12.13.(화) 조간 2022.12.12.(월) 11:00	배포 일시	2022.12.12.(월) 06:00
담당 부서	해양정책실 해양보전과	책임자	과 장 신재영 (044-200-5300)
		담당자	서기관 고규환 (044-200-5861)

해상풍력 해양환경 영향, 체계적으로 평가한다

- 해수부, 해상풍력에 특화된 해역이용영향평가 평가서 작성 가이드라인 마련 -

해양수산부(장관 조승환)는 해상풍력 발전사업의 해양환경 영향을 체계적으로 평가하기 위해, '해상풍력 해역이용영향평가 평가서 작성 가이드라인(이하 가이드라인)'을 마련했다고 밝혔다.

해역이용영향평가제도는 해양개발사업이 해양환경에 미치는 영향과 해양이용의 적정성을 사전에 검토하는 제도로 사업자는 관련 규정에 따라 사업대상지역의 해양환경 현황, 개발사업이 해양환경에 미치는 영향, 해양환경영향 저감계획 등을 포함한 해역이용영향평가서(이하 평가서)를 작성하여 해양수산부에 제출해야 한다.

해양수산부는 해상풍력 발전사업의 경우 광범위한 해양 공간을 장기간 사용한다는 점을 고려하여 해상풍력 발전사업에 특화된 가이드라인 마련을 추진해 왔다. 그간 해상풍력 사업자는 평가서를 작성할 때 모든 사업에 일률적으로 적용되고 있는 '해역이용영향평가서 작성 등에 관한 규정'을 참고할 수 밖에 없었다.

가이드라인은 ▲가이드라인의 개요, ▲평가서 기본사항 작성요령, ▲평가항목별 작성 내용 등을 수록하고 있다. 평가항목은 해양물리·화학, 환경위해(危害), 해양생태계, 인문·사회의 4개 분야 17개 항목으로 구성하고 있다. 또한, 각 항목별로 사업 대상지역의 해양환경 현황조사 방법, 사업

전·후 해양환경 변화 예측방법, 사업의 해양환경 영향 저감방안, 착공 후 해양환경 영향조사 방법을 전문적으로 설명하고 있으며, 구체적인 사례를 제시하여 알기 쉽게 표현하였다.

특히, 해상풍력 발전사업은 구조물 등의 설치공사, 발전단지 운영, 해체·교체 등 사업 단계별로 해양환경에 미치는 영향이 다른 점을 고려하여, 각 단계별 영향을 구분하여 작성하도록 하였다. 또한 사업자가 해상풍력 운영 과정에서 발생하는 소음과 진동, 전자기장 등의 영향을 집중적으로 조사·분석할 수 있도록 그 방법을 제시하였다.

한편, 해양수산부는 해상풍력 발전사업 등의 해양환경 영향을 객관적이고 효과적으로 평가하기 위해 ‘과학기술기반 해양환경영향평가 기술개발사업’을 추진하고 있으며, 동 사업의 과학적 연구 결과를 반영하여 가이드라인을 지속적으로 보완해 나갈 계획이라고 밝혔다.

정도현 해양수산부 해양환경정책관은 “해양수산부는 해상풍력 발전사업이 해양환경과 수산자원 등에 미치는 영향을 충분히 고려하여 질서 있게 추진될 수 있도록 정책을 추진해 나갈 계획”이라며, “이번 가이드라인을 통해 그 영향을 면밀히 평가할 수 있게 될 것으로 기대한다”고 말했다.

참고1

해상풍력 해역이용영향평가 인포그래픽

해상풍력 해역이용영향평가 주요 평가 항목

· 해양물리·화학

해양물리 해양수질 해양퇴적물
지형·지질 대기질 가습

· 환경 위해

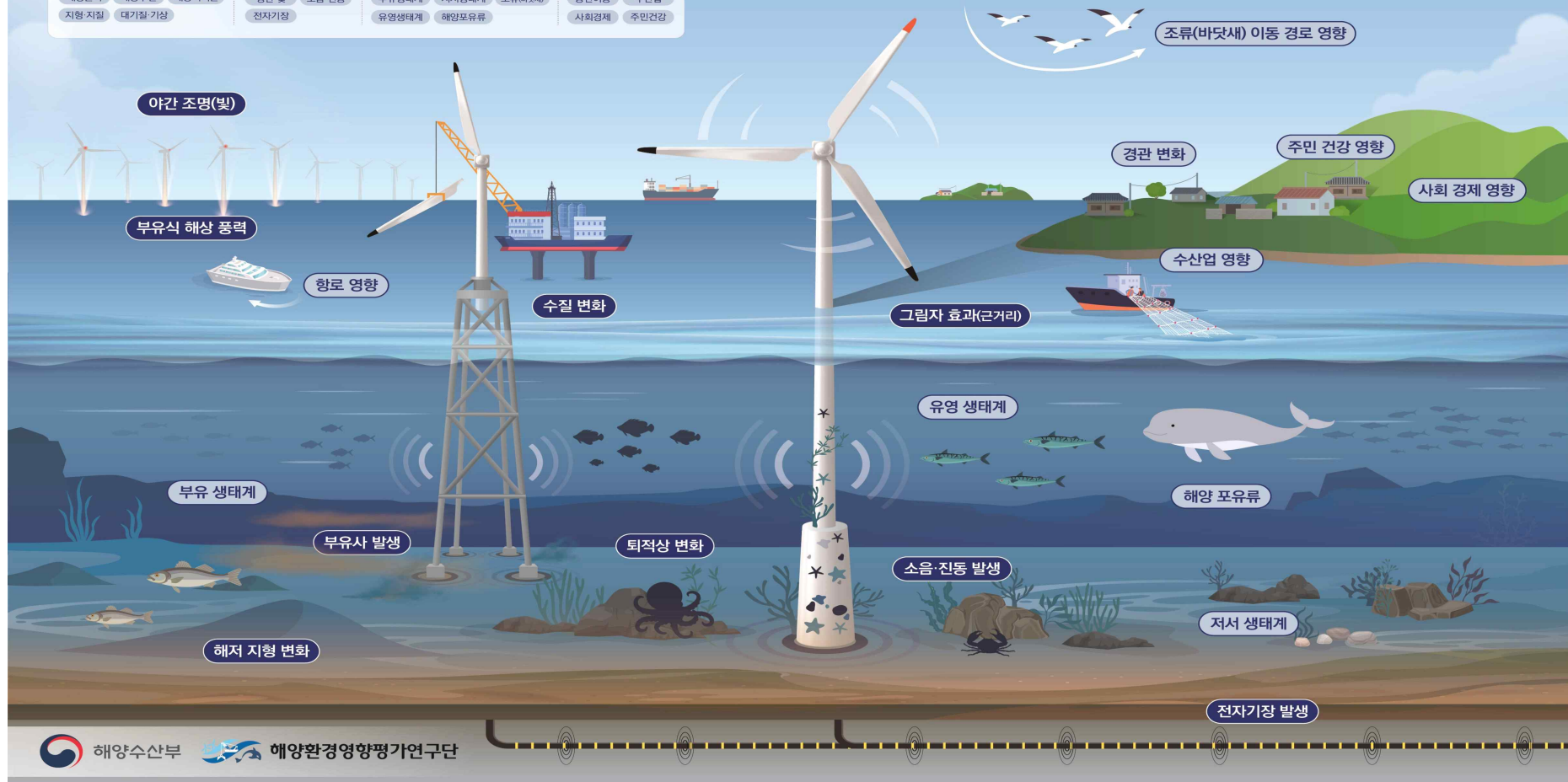
광란 빛 소음 진동
전자기장

· 해양생태계

부유생태계 저서생태계 조류(바닷새)
유영생태계 해양포유류

· 인문 사회

공간이용 수산업
사회경제 주민건강



발간등록번호

11-1192000-0016
87-01



해상풍력 해역이용영향평가 평가서 작성 가이드라인

*

THE GUIDELINE for
SEA AREA UTILIZATION IMPACT ASSESSMENT MANUAL of
OFFSHORE WIND POWER

2022.



해양수산부

1. 기본사항 작성요령

- ‘해역이용영향평가서 작성 등에 관한 규정’에 따른 평가서의 구성 항목별 기본적인 작성방법 및 협의절차* 등 설명

* 사업계획 수립 → 평가서 초안 작성 → 초안 주민 의견수렴 → 평가서 본안 작성 → 평가서 검토 → 사업계획 승인 → 해양환경영향조사

< 해역이용영향평가서의 구성 >

구분	내 용
본문	① 요약문, ② 사업의 개요, ③ 해역이용영향평가대상지역의 설정, ④ 지역개황, ⑤ 평가항목의 설정, ⑥ 해양환경현황조사, 영향 예측·분석, 저감방안 ⑦ 주민 등 이해관계자의 해역이용 피해 및 대책, ⑧ 해양환경현황조사 계획(사후조사) ⑨ 대안설정 및 평가 ⑩ 종합평가 및 결론
부록	① 평가대행자 등의 인적사항, ② 평가서초안 작성 참고자료, ③ 용어해설

2. 평가항목별 작성요령

- (평가항목) 4개 분야 17개 항목

- 각 항목의 특성과 인과관계를 고려하여, ‘환경요인(Environmental Factors)’과 ‘피영향요인(Affected Factors)’으로 구분
- 환경요인과 피영향요인을 각각 ①해양물리·화학 및 ②환경위해와 ③해양생태계 및 ④인문·사회 분야로 구분

< 평가항목 >

환경요인	해양물리·화학					환경위해(危害)		
	해양물리	해양수질	해양퇴적물	지형·지질	대기질·기상	경관·빛	소음·진동	전자기장
피영향요인	해양생태계					인문·사회		
	부유생태계	저서생태계	유영생태계	해양포유류	조류	공간이용	수산업	사회경제·주민건강

- (항목별 작성요령) 평가항목별로 ①현황조사, ②변화예측 및 영향평가, ③저감방안, ④사후영향조사의 4단계로 구분하여 작성요령 제시

- 각 단계별(저감방안 제외)로 조사·평가 항목, 조사 범위(정점)·시기, 조사·평가 방법, 결과 제시방법 등의 작성요령을 구체적으로 설명