2017년도 (사)해양환경안전학회 춘계학술발표회

EEZ 바닷모래 채취의 문제와 개선방향

윤성순*
* 한국해양수산개발원

Status and Improvement of Sea Sand Mining in EEZ

Yoon, Sungsson*
* Korea Maritime Institute

핵심용어 : 바닷모래, 채취, 골재, EEZ
Key Words : Sea sand, Mining, Aggregate, EEZ

1. 개요 및 연구목적

최근 남해 EEZ 골재채취단지의 지정연장과 관련해 어민과 모래수요자 간의 심각한 갈등이 사회적으로 큰 이슈가 되었다. 양측의 주장이 팽팽하게 맞서고, 정부차원에서의 대책이 제시되었지만 임시방편에 지나지 않고 상호간의 수용하기 곤란한 상황에 놓여있다.

따라서 본 연구에서는 지금까지의 바닷모래채취의 이용 및 관리의 문제점을 분석하고 이에 대한 대책의 방향성을 제시하고자 한다.

2. 바닷모래 채취의 문제

건설현장에서 필수 골재이며 천연자원인 모래는 육지에서의 공급이 원활하지 않아 바닷모래를 채취하여 공급하기 시작하였다. 이후 골재채취법의 개정을 통해 안정적인 모래의 수급을 위해 골재채취단지를 지정하였으며, 남해와 서해에 각 1개씩 지정, 운영하고 있다.

지속적인 바닷모래의 채취는 해양생태계 및 수산자원의 산란 및 서식에 필요한 공간을 파괴하여 어업생산량 감소의 원인이 된다는 주장들이 많이 제기되고 있다. 또한 채취로 인해 깊게 형성된 해저면의 웅덩이는 장시간이 경과한 이후에도 원상회복이 거의 불가능하고 이로 인해 여러 피해의 우려가 있다. 하지만 건설시장에서의 모래수급은 반드시 필요하고, 모래가격의 상승은 부동산시장의 비용 증가로 이어진다.

한편, 골재수급기본계획에서는 환경문제의 우려에 따라 바닷모래 채취 비중을 줄이면서 순환골재의 비중을 점차 증대하겠다고 했지만 실제로 이루어지지 못하고 있어, 바닷모래에 더욱 의존할 수 밖에 없다고 주장한다.

* First Author : ssyoon@kmi.re.kr

3. 개선방안

바닷모래가 경제적으로 육지모래에 비해 대량의 모래를 원활하게 공급하기 쉽다는 것은 환경적 규제가 상대적으로 약하기 때문이라는 지적에 대해 분석이 필요하다. 그리고 골재채취법의 개정을 통해 단지관리의 전문성을 제고하고, 지정권자를 변경을 비롯해 골재채취단지와 관련된 제도의 개선이 필요하다.

아울러, 보다 적극적인 대체골재자원의 확보 노력이 정부주도 및 민간 참여를 통해 추진되어야 하며, 모래골재의 수급체계 개선을 위한 다양한 방안들이 개발, 추진되어야 한다.

4. 결 론

모래는 건설현장에 필수적인 골재원이지만, 바닷모래의 채취는 우리가 확인하고 증명하지 못한 해양환경 및 수산자원의 훼손의 원인이며, 이에 따른 피해가 심각하다.

따라서, 골재채취단지의 운용체계 개선과 아울러 바닷모래 채취에 대한 정부차원의 기본방향을 조속히 결정하고, 그에 따라 필요한 정책들이 추진되어야 하며, 바닷모래 채취와 어업생산량 감소의 인과관계 분석을 위한 지속적인 조사사업이 수행되어야 한다.