

국내 조력발전 개발계획과 환경영향

*이 성조¹⁾

Development Plan of Tidal Power and Environmental Impact in Korea

*Sungjo Lee

Abstract : 최근 정부의 녹색성장 정책과 RPS(Renewable Portfolio Standard)도입 계획에 따라 재생가능에너지 개발계획이 쏟아지고 있다. 특히 조력 발전의 경우, 시화, 가로림, 강화, 인천만 등 전 세계 최대 규모 타이틀을 서로 갱신해가며 서해바다를 중심으로 건설 계획이 집중되고 있다. 그러나 조수간만의 차이를 이용해 친환경 에너지원으로 인식되던 조력발전이 그 규모와 방식에 따라 환경파괴적 발전원으로 인식되고 있는 것도 현실이다. 갯벌소멸, 해양생태계 파괴, 해수면 상승 등 생태적 환경문제 야기와 더불어 지역 주민간의 사회환경적 갈등도 초래되고 있다. 본 논문은 국내 조력발전의 개발 계획과 과정을 살펴보고 생태적·사회적 환경영향 피해 점검을 통해, 바람직한 조력발전의 모습을 제시해 본다.

Key words : Green Growth(녹색성장), RPS(신재생에너지 의무할당제), Tidal Flat(갯벌), sea level(해수면)

1) 환경운동연합 에너지기후팀
E-mail : sjlee@kfem.or.kr
Tel : (02)735-7000 Fax : (02)730-1240