

재생가능 에너지 시설의 입지 갈등 분석

*이 상훈¹⁾, 전 의찬²⁾

An analysis on renewable energy siting conflicts in Korea

*Sanghoon Lee, Euichan Jeon

Abstract : 2008년 8월 국가에너지위원회는 제1차 국가에너지기본계획을 발표했다. 이 계획에 따르면 정부는 온실가스 저감, 에너지 안보 강화, 신성장 동력 육성 등을 위해 신·재생에너지의 비중을 2007년 2.4%에서 2030년 11%까지 높일 것이다. 이런 목표가 달성되려면 풍력, 태양광, 해양에너지, 바이오매스 등 재생가능 에너지 원별로 보급이 크게 확대되어야 한다. 2030년이면 태양광 발전 설비용량은 지금 보다 약 10배 증가한 3,504MW, 풍력발전은 설비용량은 지금 보다 약 12배 증가한 7,301MW에 이를 전망이다. 그러나 이런 보급 목표를 달성하기까지 여러 가지 장애와 난관이 존재한다. 극복해야 할 문제 중 하나가 재생가능 에너지 설비의 입지를 둘러싼 갈등 현상이다. 국내에선 태양광 발전소가 산지에 다수 들어서면서 산림 훼손 논란을 불러 일으키고 일부 지역에선 태양광 발전소 가동이 동·식물 피해를 유발한다는 민원까지 등장하면서 계획이 취소되거나 변경되는 사례가 발생하고 있다. 풍력 발전도 계획이나 시공 과정에서 환경영향을 둘러싼 갈등이 불거지면서 공사가 중단되거나 계획이 보류된 사례가 발생하고 있다. 현재의 제도와 여건에선 이런 갈등이 더욱 심화·증폭되어 중·장기적으로 신·재생에너지 보급 목표의 달성이 불투명해질 수 있다. 이 논문에선 국내 태양광 발전과 풍력 발전 시설의 입지와 운영 과정에서 발생한 갈등 사례를 분석하고 갈등 완화와 해소 위한 정책적 시사점을 도출하고자 한다.

Key words : GHG reduction(온실가스 저감), renewable energy(재생가능 에너지), siting(입지), conflict(갈등)

1) 세종대학교 기후변화센터

E-mail : energyvision@naver.com

Tel : (02)469-5558 Fax : (02)499-2354

2) 세종대학교 지구환경과학과

E-mail : ecjeon@sejong.ac.kr

Tel : (02)3408-3388 Fax : (02)465-5558