

IV.c 소형풍력

현재 국내 풍력발전 시스템은 크게 육상 풍력과 해상풍력으로 구분되어 있고 가동은 거의 대부분 육상풍력으로 하고 있다. 소형풍력은 그린홈 100만호 보급 사업으로 인해 보급이 이루어지고 있다. 자료는 세계풍력에너지협회 주요 통계와 신재생에너지보급통계 자료를 가지고 작성했다.

Level 1

소형풍력의 설비용량을 2009년 0.003GW 보급 이후 더 이상 추가적인 보급 없다고 가정

Level 2

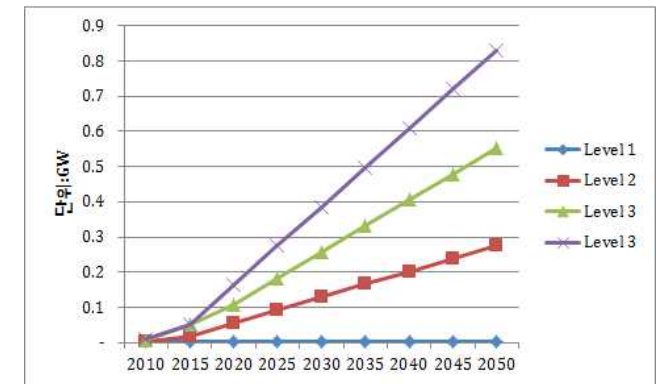
소형풍력발전기 시장 규모 전망을 참조로 현재 국내시장 점유율을 적용하여 2050년까지 설비용량을 0.3GW만큼 건설될 것으로 가정.

Level 3

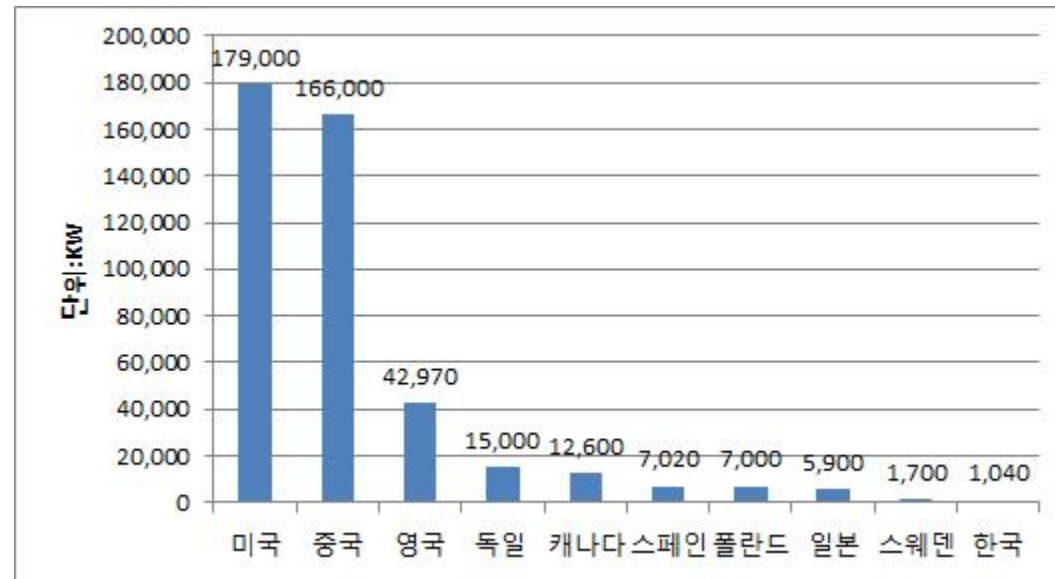
Level 2에서 결정된 레벨설정의 2배만큼 노력을 기울여 2050년까지 설비용량을 0.6GW만큼 건설될 것으로 가정.

Level 4

Level 2에서 결정된 레벨설정의 3배만큼 노력을 기울여 2050년까지 설비용량을 0.9GW만큼 건설될 것으로 가정.



<그림2> Level별 소형풍력의 설비용량



출처:Small Wind World Report 2012 Summary

<그림1> 국가별 소형풍력 설치용량