1. 에기연의 일사량 자료와 국립기상과학원의 일사량 자료를 활용하여 경기도의 이론적, 기술적, 시장 잠재량을 계산한다.

2. 국립기상과학원의 일사량 자료는 에기연의 일사량 자료보다 2배보다 많은 수치를 보여주고 있다.

3. 두 자료간의 이론적,기술적 잠재량 비교를 하면 일사량의 차이만큼 2배씩 차이가 나지만, 시장 잠재량에서는 LCOE계산식에 발전량이 분모로 들어가기 때문에, 에기연의 시장잠재량에서는 시장 잠재량에서 제외되는 셀들이 추가로 생기게 된다. 따라서 시장 잠재량은 2배 이상의 차이를 보이게 된다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | KIER1500 | KMA100 | Difference |
| Theoretical | Ground-mounted PV | 12,929.4 | 24,774.6 | 1.9 |
| Roof-top PV | 456.9 | 885.0 | 1.9 |
| Technical | Ground-mounted PV | 385.0 | 742.8 | 1.9 |
| Roof-top PV | 22.2 | 43.0 | 1.9 |
| Market | Ground-mounted PV | 17.8 | 307.8 | 17.3 |
| Roof-top PV | 0.3 | 32.6 | 108.7 |