

보 도 설 명 자 료 (‘18.10.28)

수신 : 산업통상자원부 등록기자

제목 : 재생에너지 기술혁신 한다지만...설비투자비만 102兆

(‘18.10.27, 조선일보)

1. 기사 내용

- 정부는 ‘재생에너지 3020 계획’에서 ‘30년까지 신규설비 투자비를 92조원으로 밝힌 반면, 입법조사처는 최대 102조원의 설비투자가 필요하다고 전망

2. 동 기사에 대한 산업부 입장

- 우리부와 입법조사처의 신규설비 투자금액 산출방식이 다름
 - 우리부는 3020 목표 달성에 필요한 재생에너지 설비용량과 단위 용량당 설치단가(투자비 감소율 반영)로 투자금액을 산출한 반면,
 - 입법조사처는 ‘30년까지 한전의 전력구매비용 증가금액에서 재생 에너지 발전소 건설 투자금액을 추정하였음
- 입법조사처는 한전의 전력구매비용을 재생에너지 구매단가에 따른 3가지 시나리오로 구분하여, 재생에너지 신규설비 투자금액을 최소 87조원에서 최대 102조원으로 전망하였음

< 시나리오별 재생에너지 신규설비 투자금액 >

구분	시나리오 1 (재생에너지구매액 180원/kWh)	시나리오 2 (재생에너지구매액 200원/kWh)	시나리오 3 (재생에너지구매가격* 하락)
투자 금액	90조 원	102조 원	87조 원

* 200원/kWh에서 지속하락

- △입법조사처 시나리오별 신규설비 투자금액 차이, △과거 태양광·풍력 발전단가 감소추이, △국내외 우수기관의 발전단가 전망 등을 감안하면 정부의 신규설비 투자금액 추정치는 무리가 없다고 판단됨

< 과거 태양광·풍력 발전단가 감소추이 (출처 : IRENA) >

LCOE* 평균값 (USD/kWh)	태양광	육상풍력	해상풍력
2010	0.36	0.08	0.17
2017	0.10	0.06	0.14

* LCOE(Levelized Cost of Electricity, 균등화 발전비용) : 생산전력당 평균 발전비용

< 국내 LCOE 전망 (출처 : 산업조직학회) >

(단위 : 원/kWh)

구분	원자력	석탄	LNG	태양광	육상풍력
2017	68.1~77.3	81.4~92.8	88.1~89.9	109.0~137.1	130.5
2030	69.1~78.3	92.8~109.6	92.9~94.7	67.9~88.9	81.7~106.4

* '25년 LCOE(英 BEIS 보고서, '16.11) : 63 £/MWh(태양광), 61 £/MWh(육상 풍력)

※ 문의 : 산업통상자원부 신재생에너지보급과 전병근 과장(044-203-5370)
황인택 사무관(044-203-5374)