# 일석오조,신한울 3·4호기 건설

우리나라 원전 기술력과 신인도를 유지시켜, 향후 확대될 세계 원전 시장에 우리 원전이 진출하는 데 결정적 역할을 할 것입니다.

정부가 재생에너지 보조금 재원을 쉽게 조달할 수 있게 해 줄 것입니다.

### <전 세계가 인정한 안전성>



**APR1400** 

- 2016년 12월 가동 후 첫 주기인 389일간 고장 없음
- 전 세계로부터 안전성을 인정받음
- -2017년 유럽 설계인증
- -2018년 미국 표준설계인가 획득

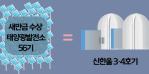
<kW당 원전건설비>



출처 : 주한규, '일석오조' 효과… 신한울 3·4호 원전 건설 되살려야, 조선일보, 2018.11.26

새만금 수상 태양광발전소 항목 신한울 3·4호기 발전용량 280만 kW 30만kWx56기 건설비 28조윈 9조원 수준 가동연한 60년 감가상각 **윈전의 7.5배** 

<동일 전력량 생산 기준>



- ※ 감가상각비 기준 신한을 3·4호기와 동일한 전력을 태양광으로

신한울 3,4호기 같은 원전으로 값싼 전기를 생산하고 제값에 판매해서 수익을 남겨야, 정부와 한전이 태양광 등 아직 경제성이 떨어지는 재생에너지를 지원할 여력이 생깁니다.

신한울 3·4호기 생산 전력을 대체할 LNG 수입

※자료원: LNG 발전 연료비 최근 3년 평균 88원/kWh. 전력통계시스템 연료비 단가 2016-2018년 자료



연간생산전력량 19.6TWh (이용률 80% 기준)



연간 1조 7천억원

60년간 단순 누적액은 무려 103조원입니다. 막대한 외화 절감이 가능합니다.

## <mark>온실가스와 미세먼지 배출을 줄일 것입니다.</mark>

<박전원 별 CO2 배출량>

가스 원자력 **12**g



원자력발전은 LNG, 석탄 등 화석연료발전과 달리 미세먼지(PM10), 초미세먼지(PM2.5) 그리고 미세먼지 원인이 되는 질소산화물을 전혀 배출하지 않습니다. (국립환경과학원 자료)

### 값싸고 품질 높은 전력을 안정적으로 공급해 정전과 전기요금 걱정을 사라지게 할 것입니다.

<전원별 발전원가(2015년 기준)> 221,28 재생/기타 (LNG) 석탄 원자력 출처: 국회예산정책처, 2015 회계연도 공공기관 결산평가

신한울 3·4호기 건설은 국가 경제와 우리 생활에 일석오조(一石五鳥)의 긍정적 효과를 낳을 것입니다. 그러므로 신한울 3·4호기 건설은 반드시 재개돼야 합니다.