

보 도 설 명 자 료

('17.8.17)

수신 : 산업통상자원부 등록기자

제목 : 8.15일 대만 대규모 정전 사고관련 산업부 입장

① 8.15일 대만에서 발생한 대규모 정전의 직접적인 원인은,

- ① 가스공급 차단에 따라 대만 총 발전설비의 10%를 담당하는 타탄 가스발전단지(420만kW)가 일시에 정지되면서 자동정전시스템이 작동하였고, 지역별 순환단전이 시행되었던 것임

* 가스공급 차단의 경우, 대만정부의 공식적 원인발표가 없는 가운데, 가스사업을 담당하는 석유공사 작업자가 가스 공급 장치를 교체하는 중에 발생한 것으로 보도

- ② 따라서, 원전중지 등 탈원전 정책의 시행이 금번 대만 정전사태의 직접적 원인은 아님

② 금번 대만 정전사태를 대만의 탈원전 정책 탓으로 결론짓고 사정이 다른 우리의 경우와 직접 비교해 향후 동일한 사태가 날 것으로 예견하는 것은 무리임

- ① 우리는 제8차 수급계획을 통해 2030년 전력수요와 공급을 사전에 충분히 고려하면서 안정적 전력수급을 전제로 탈원전을 추진해 나갈 계획임

- ② 국내 가스공급 체계는 다중의 경보·감시·운영 체계를 통해 가스 밸브 조작 오류시에도 압력저하 경보가 자동 발령되고,

- 지역 및 중앙통제소에서 원격 조작이 가능해 가스공급 정전 가능성을 최소화하고 있음

- ③ 대만의 전력공급 규모(42GW 규모)는 우리(113GW)의 37% 수준으로, 금번 가스발전 중지가 대만 전력공급의 10%를 차지했으나,

- 우리는 단일 가스배관 차단으로 정지될 수 있는 발전기가 최대 228만kW로 우리 공급규모의 2% 수준에 불과하여 현재의 공급 여력(설비에비율 34%) 감안시 안정적 전력수급이 가능함

< 참고, 전력수급 여건 비교 >

구분	설비용량(GW)	설비에비율(%)	정지 발전기 규모(GW)
대만	42.1	16.3	4.2
한국	113.4	34.0	2.3*

* 한국의 경우에는 단일 가스공급 차단을 전제로 예상되는 정지 발전기 규모

- ④ 우리 전력계통망은 환상망으로 구성되어 있기 때문에 특정 지역에서의 발전소 정지 등 공급문제 발생시에도 타 지역에서의 발전을 통해 우회하여 전력을 공급할 수 있는 시스템임

- ⑤ 향후 신재생 발전 등 분산형 전원을 더욱 확대해 나감으로써 일부 지역 밀집에 따른 리스크를 지속적으로 완화해 나갈 계획임

③ 정부는 금번 대만 정전사태에서 보듯이 만일에 발생할 수 있는 위험 요인도 사전에 철저히 점검해 안정적 전력수급에 차질이 없도록 최선을 다할 것임

※ 문의 : 산업통상자원부 전력산업과 최우석 과장(044-203-5240)
임기홍 사무관(044-203-5254)