석탄화력발전에 관한 의견

정종한 당진화력본부 차장

Ⅰ. 충남 석탄화력발전에 의한 대기오염 실태

1. 현 황

□ $PM_{2.5}$ 관련 환경부 배출기준 적용은 2015년 1월1일부터 시행됨

□ 국립환경과학원, 2016. 6월

- 미세먼지 예보 정확도 87% 수준임 (PM_{10}, $PM_{2.5}$)
  특히, 고농도 미세먼지 예보 정확도 60% 수준임 (PM_{10} 62%, $PM_{2.5}$ 69%)
- 2013년 이후 미세먼지 농도 증가원인은 기상여건 악화,
  국외유입량 증가, 국내배출량 개선정체로 설명함

□ 정부합동, 미세먼지 관리 특별대책 확정.발표 (2016.6.3.)

2. 개선 사항

□ 미세먼지 예보 정확도 및 측정망 확대 등 (기상관측 시스템 포함)

□ 미세먼지 배출원 파악 및 관리 강화

- 미세먼지 발생원.구성성분 규명과 근본적 대응 등

3. 의 견

□ 미세먼지가 중차대한 환경난제임을 인식하고, 미세먼지 문제를 해결하기 위한 총력적 대응이 필요함

□ 충청남도, 당진시 그리고 시민단체 등과 긴밀히 협의를 기반으로 산업부, 환경부의 정책 및 개선방안 추진이 필요한 것으로 판단됨

Ⅱ. 신기후체제와 석탄화력발전의 미래

□ 영국, 2025년까지 석탄화력 전면폐쇄 (2015.12, 전기신문)

- 신재생에너지 전력생산 비중(25.3%)이 석탄화력(20.5%)를 사상최초로 추월함

□ 독일, 2015년 전체 소비량의 32.6%를 신재생에너지로 충당
※ 전체 신재생에너지의 약 25%를 태양광이 차지

□ 석기시대는 돌이 부족해서가 아니라 더 우수한 청동기가 개발되어 종말을 고한 것임
(에너지혁명 2030, 토니세바 2014.5)

□ 우리는 향후 10년간 대체에너지와 생명공학, 나노기술 등에서 기본적인 혁신이 이루어지고, 완전히 새로운 산업과 에너지산업의 패러다임의 변화를 보게 될 것임
(2018 인구절벽이 온다, 해리덴트 2015.1)

□ 신재생 등 신산업 확대를 통해 환경.경제적으로 지속가능한 정책추진 및 산업구조 개편 등의 패러다임 전환이 필요함.