산업통상자원부 / 환경부	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 3월 1일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.28(목) 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 2. 28.(목)	담당부서	산업통상자원부 전력산업과 환경부 미세먼지 대책TF
담당과장	최우석 과장(044-203-5240) 이정용 과장(044-201-7581)	담 당 자	장지혜 사무관(044-203-5246) 황나경 사무관(044-201-7585)

봄철 미세먼지 저감을 위한 노후석탄발전 가동중지
- 보령 1·2, 삼천포 5·6 등 4기에 대해 3~6월 가동중지 시행 -

□ **산업통상자원부(장관 성윤모)는** 미세먼지가 심한 **봄철(3~6월) 노후 석탄발전의 가동중지를 시행**한다고 밝혔다.

○ 금번 가동중지는 **전기사업법 제5조 전기사업자의 환경보호 의무 이행조치**로 범부처 미세먼지 관리 종합대책('17.9월) 및 제8차 전력수급기본계획('17.12월)에 따라 시행된다.

○ 봄철 가동중지는 30년 이상 노후 석탄발전이 대상이며, 금년에는 노후 석탄발전 6기 중 **4기(삼천포 5·6, 보령 1·2)를 대상으로 시행**한다.

< 노후 석탄발전기 및 봄철 가동중지 대상 현황 >

발전기명	용량(MW)	소재지	폐지일정	발전사	비고
영동1·2호기	125, 200	강원 강릉	'17.7, '19.1 폐지완료	남동	
서천1·2호기	200, 200	충남 서천	'17.7 폐지완료	중부	
호남1·2호기	250, 250	전남 여수	'21.1 폐지예정	동서	지역계통문제로 가동중지 시행 제외
삼천포1·2호기	560, 560	경남 고성	'19.12 폐지예정	남동	**삼천포 5·6으로 대체**하여 가동중지 시행
보령1·2호기	500, 500	충남 보령	'22.5 폐지예정	중부	

* 음영 표시된 4기는 봄철가동중지 시행 대상발전기

○ 노후 석탄발전 중 **호남 1·2호기는 지역내 안정적 전력 계통 유지**를 위해 **가동중지 대상에서 제외**하였으며,

○ **삼천포 1·2의 경우 동일 발전소 내 미세먼지 배출이 많은 삼천포 5·6호기로 대체**하여 가동중지를 시행하고, 5·6호기는 금년 말 환경설비를 설치(2,015억원)할 계획이다.

* 삼천포 발전별 미세먼지 배출('18년) : 1·2호기 674톤 < 5·6호기 2,624톤

□ **(미세먼지 감축)** 금번 조치로 **초미세먼지(PM 2.5)는 1,174톤* 감축**될 전망이며, 이는 **'18년 석탄발전의 미세먼지 배출량의 5.1%**에 해당한다.

* 가동중지 대상 4기의 '18년 미세먼지 배출 실적을 근거로 추산

○ **환경부(장관 조명래)**는 실제 **미세먼지 농도 개선효과 분석**을 위해 가동중지 발전소 주변지역의 농도변화를 측정하고 배출량 통계분석 및 대기질 모형 등을 실시할 예정이다.

* 가동중단에 따른 효과분석 결과는 하반기 발표 예정

□ **(전력수급 상황) 가동중지 기간은** 동·하절기에 비해 전력수요가 높지 않아 **안정적 전력수급이 유지**될 전망이나,

○ 예기치 못한 수요의 급증 및 기타 발전기 고장 등에 대비하여 **발전기 정비일정 조정을 통해 공급능력을 확보**하고,

○ **비상시**에는 긴급 가동할 수 있도록 **기동 대기상태를 유지**하고 필수 인력도 배치할 계획이다.

□ **(추가 대책)** 산업통상자원부는 봄철 가동중지에 더해 화력발전 상한제약 확대, 환경급전 도입 등 **미세먼지 감축 정책을 지속 강화**할 예정이다.

❶ 고농도 미세먼지에 대응한 **화력발전 상한제약**(출력을 80%로 제한)의 발령 **대상 및 조건을 확대하여 시행** 중이며, 시범 시행 후 총 10차례 발령

* (1차) '18.11.7, (2~3차) '18.12.21~22, (4~6차) '19.1.13~15, (7~10차) '19.2.22~25

– **대상확대 : 당초 36기**(석탄 30, 유류 6) **→ 확대 47기**(석탄 40, 유류7)

* 전년 배출실적 100g → 75g/MWh 이상 발전기로 선정기준 강화

– **발령조건 확대 : 당초 1개 조건 → 3개 조건으로 확대 적용**

<석탄발전 상한제약 발령조건>

당초	당일 주의보(2시간 이상 75㎍/m³ 초과)발령+익일 평균 50㎍/m³ 초과 예측
확대	당일 평균농도 50㎍/m³ 초과+익일 평균농도 50㎍/m³ 초과 예측
	익일 평균농도 75㎍/m³ 초과 예측

❷ 봄철 노후석탄 가동중지에 더해 **전체 석탄발전에 대해 저유황탄 사용을 확대**하여 미세먼지 2차 생성물질인 황산화물 발생을 억제

❸ **발전연료 세제개편* 시행('19.4월)**, 급전순위 결정시 환경비용을 반영하는 **환경급전 도입으로** 석탄발전 및 미세먼지 추가 감축

* 발전연료 세제개편 : 유연탄은 36원 → 46원/kg, LNG는 91.4원 → 23원/kg
* 환경급전 : 배출권 거래비용, 약품처리비 등 환경개선 비용을 급전순위에 반영

❹ **노후석탄 2기**(삼천포 1·2호기)는 당초 폐지 일정보다 앞당겨 **'19.12월 폐지**하고, 9차 수급계획 수립시 대규모 발전단지 중심으로 **추가 LNG 전환을 적극 추진**

□ **최근 3년간 석탄발전에서 배출된 미세먼지는** 노후석탄 봄철 가동중지 및 조기폐지, 환경설비 개선 등을 통해 **25%이상 감축**되었으며,

* 석탄발전 미세먼지 : ('16) 30,679톤 → ('17) 26,952톤 → ('18) 22,869톤

○ 금년 추진 예정인 대책을 차질 없이 시행시 **발전부문 미세먼지는 지속 감축될 전망이다.**

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업과 장지혜 사무관(☎ 044-203-5246)에게 연락주시기 바랍니다.