산업통상자원부 / 환경부	보도참고자료	http://www.motie.go.kr http://www.me.go.kr

6.28(목) 오후 14:00 이후 보도하여 주시기 바랍니다

담당과장	산업통상자원부 전력산업과 최우석 과장 (044-203-5240)	담당자	장지혜 사무관 (044-203-5246)
	환경부 푸른하늘기획과 홍동곤 과장 (044-201-6860)		배정한 사무관 (044-201-6897)

화력발전 상한제약 10월 시범운영, 내년 본격시행

- 고농도 미세먼지 발생시, 시·도지사가 화력발전 출력 상한 80%로 요청 -

□ **산업통상자원부**(장관: 백운규)와 **환경부**(장관: 김은경)는 **7개 지자체**(석탄 및 중유 발전 소재), **전력거래소·발전사 등 관련기관**과 함께 하반기 시범 운영예정인 **「화력발전 상한제약 운영(안)」에 대한 협의**를 진행했다.

< 회 의 개 요 >

- 일시 및 장소 : 2018.6.28(목) 14:00~15:00, 산업통상자원부(세종청사) 회의실
- 참석 : 산업부·환경부·지자체(강원, 경기, 경남, 울산, 인천, 전남, 충남), 발전사, 전력거래소 등 20여명
- 내용 : 화력발전 상한제약 운영방안

□ **화력발전 상한제약**은 8차 전력수급기본계획 수립시 **고농도 미세먼지** 발생시 미세먼지 농도를 저감하기 위한 목적으로 반영되었으며 **대기환경보전법 및 전기사업법**에 근거해 시행하는 제도다.

❶ (발령기준) **미세먼지 주의보가 발령**(전일 14:00~당일 14:00)**되고 다음날까지 미세먼지 농도가** 50㎍/m^{3}으로 예상할 경우 적용한다.

❷ (대상지역) 석탄발전소 5개 시·도(강원, 경남, 인천, 전남, 충남), 유류발전소 2개 시·도(경기, 울산) 등 **7개 시·도가 적용대상**이 된다.

❸ (발령절차) **시·도지사는 발전사**에 해당지역 소재 석탄발전 등에 대해 **다음날 화력발전 출력의 제한을 요청**할 수 있게 했다.

□ **시·도지사의 상한제약 요청**에 따라 **발전사**는 사전에 전력거래소가 전력수급 및 계통 안정성, 미세먼지 저감 효과 등을 고려하여 선정한 대상 발전기에 대해 상한제약을 시행한다.

❶ (전력수급) 안정적 예비력 확보를 위하여, **예비력 1,000만kW을 상회하는 전력량에 대해 실시**

* 이상기온 등으로 인한 전력수요 예측 오차, 발전기 불시고장 등을 고려

❷ (대상선정) 비용대비 효과를 고려해 **지난해 미세먼지 배출실적이 0.1kg/MWh 이상**인 **화력발전소 42기를 대상**으로 하며,

< 상한제약 시범운영 대상 발전기 >

구 분	지 역	발 전 기
석탄발전	충남(15기)	태안 2·3·4·5·6·9, 보령 1·2·3·4·5·6 및 신보령 1, 당진 2·6
	경남(13기)	삼천포 1·2·3·4·5·6, 하동 1·2·3·4·6·7·8
	강원(3기)	동해 1·2, 영동 2
	전남(2기)	호남 1·2
	인천(2기)	영흥 1·2
유류발전	경기(4기)	평택 1·2·3·4
	울산(3기)	울산 4·5·6

– **향후 분기별 배출실적**에 따라 **상한제약 대상 발전기를 재선정**해 **발전사별 미세먼지 저감 노력을 유도**할 계획이다.

❸ (제한 수준) 환경설비 효율 및 발전기 고장 확률 등을 고려해 **정격용량 대비 80%를 상한으로 제한한다.**

❹ (기대효과) **전국적으로 상한제약이 1회 발령**되는 경우, **미세먼지 8.6톤* 감축 전망이다.**

* '17년 석탄발전 배출 미세먼지(78톤/일)의 11% 해당

□ 정부는 관계부처 및 지자체, 발전사 등과 협의한 사항을 반영하여 **하계수급기간 이후**(10월~)부터 **화력발전 상한제약을 시범운영하고,** 개선사항 등을 추가 검토 후 **'19년 이후 본격 시행**할 예정이다.

□ 참고로 정부는 **발전 부문의 미세먼지 감축을 위해,**

❶ **설비 조정**(노후석탄 10기 조기 폐지, 운영중 석탄 환경설비 개선), ❷ **계절적 요인을 고려한 석탄발전량 감축**(노후석탄 봄철 셧다운)을 집중 시행한 결과 석탄발전의 **미세먼지 배출량은 지속 감소**했다.

< 석탄발전 미세먼지(PM2.5) 배출량 >

연도	'16년 1분기	'17년 1분기	'18년 1분기
미세먼지	7,951톤	7,746톤	6,521톤

그 외 ❸ 이번 **일시적 요인에 대응한 석탄발전 감축**(상한제약 도입)을 통해 **고농도 미세먼지 발생에 긴급히 대응하는 체계를 마련**한 것이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업과 최우석 과장(044-203-5240), 장지혜 사무관(044-203-5246), 환경부 푸른하늘기획과 홍동곤 과장(044-201-6860), 배정한 사무관(044-201-6897)에게 연락주시기 바랍니다.