경제혁신 3개년 계획 | 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

경제혁신

산업통상자원부 **보 도 자 료**

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 12월 27일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12월 26일(월) 11시부터 보도가능)

배포일시	2016. 12. 23(금)	담당부서	전력산업과
담당과장	김성열 과장(044-203-5240)	담 당 자	임경섭 사무관(044-203-5246)

◈ 석탄발전소 미세먼지 등 오염물질 배출 반으로 줄인다 ◈

- **산업부, 발전5사와 석탄발전 미세먼지 등 오염물질 저감 이행협약 체결**
- **발전5사, '30년까지 친환경설비에 총 11.6조원 투자**
- **석탄발전 전국 오염물질, '15년 대비 '30년 50% 감축**
- **석탄발전 밀집 충남지역은 전체 투자금액의 56%를 투입해 57% 감축**

1. 이행협약 개요

□ **주형환 산업통상자원부 장관**은 12.26일(월) 충남지역 주요 석탄발전단지인 **보령화력발전소*를 방문**하여, 발전 5사 사장·전력거래소 이사장과 **「석탄발전 미세먼지 등 오염물질** ** **저감을 위한 이행협약」을 체결**

* 보령화력 개요 : (용량) 5,358MW, (전원구성) 석탄발전 8기, LNG복합 3기
** 미세먼지, 황산화물(SOx), 질소산화물(NOx) 등

< 이행협약 개요 >

○ 일시·장소 : '16.12.26일(월) 15:00 ~ 16:00, 보령화력발전소
○ 참석자 : 산업부 장관, 발전5사 사장, 전력거래소 이사장 등
○ 주요내용 : 「석탄발전 미세먼지 대책*」(7.6일)의 세부추진계획 협약
* 노후석탄발전 10기 폐지, 기존 석탄발전 성능개선 및 환경설비 전면교체, 신규 석탄발전 원칙적 진입제한 등

□ 금번 이행협약은 지난 7.6일 발표된 **「석탄발전 미세먼지 대책」 후속조치의 일환**으로 이루어졌음

□ **주장관**은 **이번 협약**으로 지난 7월 발표한 **「석탄발전 미세먼지 대책」**의 **구체적 투자계획과 일정이 확정**된만큼 **철저한 준비와 체계적 투자집행을 당부**

○ 아울러, **향후 15년간 총 11조원이 넘는 투자**를 통해 **국내 전력산업의 저탄소·친환경화가 크게 진전될 것으로 기대**

2. 이행협약 주요내용

1 **(총괄)** 노후 석탄발전(10기) 폐지, 기존 석탄발전(43기) 환경설비 전면교체, 건설중 석탄발전(20기) 환경설비 투자에 **총 11.6조원 투자('16~'30년)**

< 연도별 투자계획 >

【단위 : 억원】

구분		'16	'17	'18	'19~'25	'26~'30	합 계
노후석탄 폐지(10기)			816	100	1,116		2,032
기존 설비 (43기)	단기 설비보강(1단계)	425	1,135	619			2,179
	설비 전면교체(2단계)			5,270	56,870	32,570	94,710
건설중 석탄 추가투자(20기)					8,313	8,353	16,666
전 체		425	1,951	5,989	66,299	40,923	115,587

< 지역별 투자계획 >

【단위 : 억원】

구분	충남	경남	인천	전남	강원	전체
전 체	65,165	32,913	5,386	823	11,300	115,587

2 **(노후)** 금번 협약에서는 지난 7월 대책에서 폐지키로 결정한 **노후 석탄 10기에 대한 구체적 폐지일정 수립하고 총 2,032억원 투입**('16~'25년)

< 노후 석탄발전 폐지계획 >

발전기명	설비용량	시 기	처리방안
서천 1·2호기(충남서천)	400 MW	**'18.9월**	폐지
삼천포 1·2호기(경남고성)	1,120 MW	**'20.12월**	폐지
호남 1·2호기(전남여수)	500 MW	**'21.1월**	폐지
보령 1·2호기(충남보령)	1,000 MW	**'25.12월**	폐지
영동 1·2호기(강원강릉)	325 MW	**'17.6월(1호기)** **'20.9월(2호기)**	폐지 (바이오매스 연료전환)

○ 강원도 강릉에 위치한 **영동 1호기**의 경우, **'17년까지 816억원을 투자하여 바이오매스 연료전환 공사를 진행중**이며, 나머지 대상 설비들도 금번에 협약한 일정에 맞춰 설비를 폐지해 나갈 계획

○ **유연탄을 원료로 사용하는 석탄발전소를 폐지**하는 것은 **국내에서는 처음 있는 일**로서 이 같은 결정은 **저탄소·친환경 전원믹스 구축을 위한 강력한 의지의 표명**

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2016-12-26 11:02:30

3 **(기존) 총 43기의 기존 석탄발전**에 대해서는 터빈 교체 등 **대대적 성능개선과 환경설비 투자에 총 9.7조원 투입**('16~'30년)

< 기존발전기 친환경투자를 통한 오염물질 감축률 >

전국 : ('15) 17.4만톤	→ ('19) 13.1만톤(25% ↓)	→ ('30) 4.8만톤	**(73% ↓)**
충남 : ('15) 9.4만톤	→ ('19) 6.8만톤(27% ↓)	→ ('30) 2.1만톤	**(78% ↓)**

○ 먼저, **1단계로 탈황·탈질설비 보강 등** 비교적 짧은 시간내 시행 가능한 공사를 발전기별 **예방정비기간 등을 활용하여 조속히 시행(~'18년, 2,179억원)**

○ **2단계**로 **터빈 등 주기기 교체와 환경설비·통풍설비 전면교체 등**을 통해(약1년 소요) **배출되는 오염물질을 대폭 감축(~'30년, 9.5조원)**

* 다만, 안정적 전력수급을 위해 다수의 발전기 동시정지가 어려운 상황을 감안하여 '30년까지 단계적 시행

4 **(건설중) 건설중 발전기 20기**에 대해서는 **건설과정에서 발전설비에 대한 세계 최고수준의 친환경설비 투자** 실시**(~'30년, 1.7조원)**

* 환경설비 공사가 완료된 공정률 90% 이상 발전기에 대해서는 '30년까지 배출기준 대비 40% 추가감축 시행

3. 기대효과 및 향후 정책방향

□ 금번 협약을 통해 **건설중 발전기 20기가 모두 운영[illegible]되면 석탄발전소에서 배출되는 오염물질 총량은 '15년 대비 '30년에 전국 50%, 석탄발전소가 밀집한 충남지역은 57% 감축**

* **(전국)** 미세먼지 34%, 황산화물 26.7%, 질소산화물 67.3% 감축
* **(충남)** 미세먼지 39%, 황산화물 28.1%, 질소산화물 75.5% 감축

○ 특히 석탄발전소가 밀집된 **충남지역에 대해 강화된 저감목표*를 적용**하고 **내년부터 집중적인 설비확충**을 실시**해 **석탄발전 오염물질 배출이 크게 줄어들 것으로 기대**

* 석탄발전 오염물질 저감목표: (전국) ('15) 17.4만톤 → ('30) 8.7만톤(△50.1%)
(충남) ('15) 9.4만톤 → ('30) 4.1만톤(△56.8%)
** 충남지역 투자계획 : 전체 투자금액의 56%(6.5조원) 투입 예정

□ 또한, **금번 대책 이행을 위해 총 11.6조원이 투자**됨에 따라 **충남지역 등 지역경제 활성화에도 크게 기여할 것으로 기대**

□ **정부는 금번 협약의 이행여부를 철저히 점검**해나갈 예정이며 향후에도 **저탄소·친환경 전원믹스 강화를 위한 관련 기술개발 및 연관 산업육성에도 지속적으로 노력**할 계획

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업과 김성열 과장(☎ 044-203-5240), 임경섭 사무관(☎ 044-203-5246)에게 연락주시기 바랍니다.