경제혁신 3개년 계획 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

산업통상자원부 **보 도 자 료**

2016년 11월 28일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.28(월) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 11. 25. (금)	담당부서	온실가스감축팀
담당과장	한철희 팀장 (044-203-5370)	담 당 자	이근모 주무관(044-203-5372)

'14년 온실가스 배출량 감소에 발전 부문이 크게 기여

- 정부, 2014년 국가 온실가스 배출 통계 발표 -

□ '14년 **국가 온실가스 배출량**은 690.6백만 톤으로 '13년 대비 5.9백만 톤(△0.8%) 감소했으며, 에너지연소·폐기물 등 대부분의 분야에서 배출량이 감소했다.

☞ 관련보도 : 11월 28일(월) 국무조정실 "2014년 국가 온실가스 배출량" 보도자료

○ 특히, 에너지연소 내 발전 부문의 배출량이 '13년 대비 13백만 톤(△5.2%) 감소한 236.6백만 톤으로 집계되어 국가 총 배출량 감소의 주요 요인으로 나타났다.

< 분야별 배출 현황 >

(단위: 백만톤)

구 분	에너지연소	발전	산업공정	농업	탄소흡수	폐기물	**합계**
'14년 배출량	599.3	236.6	54.6	21.3	△42.5	15.4	**690.6**
'13년 대비 증감	△1.2%	△5.2%	5.0%	△2.7%	△0.7%	△3.3%	△0.9%

* '에너지 연소' 분야는 발전, 지역난방(열), 제조업, 수송, 건물(상업, 가정), 탈루 등을 포함

□ 발전 부문 배출량이 감소한 이유는 **원자력 및 집단에너지 발전이 증가**하고 **화력 발전이 감소**했기 때문인 것으로 분석했다.

○ 원자력 발전은 온실가스 배출이 없는 발전원이며, '13년에 가동 정지된 원전(신고리 1·2호기 등)이 '14년에 재가동되어 발전량이 '13년 대비 12.7% 증가(17,623GWh↑)함으로써 온실가스 감축을 유발했다.

○ 집단에너지 발전은 석탄화력에 비해 온실가스 배출이 적은 발전원이며, '14년중 공급지역이 확대되어 발전량이 37.8% 증가(9,231GWh↑)하면서 온실가스 감축에 간접적으로 이바지했다.

* 발전량 대비 CO_2 발생량('14) : (집단에너지) 0.7kg/kWh (석탄화력) 0.9kg/kWh

○ 반면, 화력 발전은 원자력 및 집단에너지 증가로 인해 '13년 대비 6.9% 감소(△23,863GWh)했으며, 특히 **석유·액화천연가스(LNG) 화력발전량은 '13년 대비 58% 감소**하여 온실가스 감축에 영향을 줬다.

* 화력발전량('13~'14, GWh) : (석유) 13,941 → 6838 (LNG) 3,526 → 568
(석탄) 201,119 → 203,765

< 주요 설비별 발전량 추이(GWh) >

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	'13 대비 증감량	%
원자력	148,596	154,723	150,327	138,784	156,407	17,623	12.7
집단에너지	12,558	20,021	21,531	24,413	33,644	9,231	37.8
화력	307,034	314,318	330,064	347,964	324,101	△23,863	△6.9

* 출처 : 2015 에너지통계연보

□ 한편, '14년중 산업공정에서 배출된 온실가스 양은 54.6백만 톤이며 '13년 대비 2.6백만 톤(5.0%) 증가한 것으로 집계했다.

○ 시멘트 클링커 및 석회 생산에 따른 배출량은 27.7백만 톤(0.3백만 톤↑), 반도체·디스플레이 공정가스(SF6, CF4) 소비에 따른 배출량은 9.7백만 톤(0.9백만 톤↑), 냉매(HFC-152a 등) 사용에 따른 배출량은 8.1백만톤(0.4백만 톤↑), 석회석 소비에 따른 배출량은 5.3백만톤(0.8백만 톤↑) 등으로 산정했다.

□ 산업통상자원부 우태희 차관은 "'14년 온실가스 배출량 감소는 발전원 구성의 변화에 주로 기인했다."라고 평가하고 "배출량 감소가 계속 유지될지는 더 살펴봐야 하며, 다만 **경제가 성장하는 과정에서 온실가스 배출량이 감소한 것**에 의미가 있다."라고 말했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 온실가스감축팀 이근모 주무관(044-203-5372)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **최근 5년간 분야별 국가 온실가스 배출량**

연도별 배출량	에너지 연소	발전	산업공정	농업	탄소흡수	폐기물	**합계**
2010	565.2	234.9	54.0	22.4	△54.3	15.1	**656.6**
2011	593.9	240.8	51.7	21.5	△48.5	15.5	**682.6**
2012	597.7	244.4	51.7	21.9	△44.7	15.8	**687.1**
2013	606.7	249.6	52.0	21.9	△42.8	16.0	**696.5**
2014	599.3	236.6	54.6	21.3	△42.5	15.4	**690.6**

※ 분류 기준

1. 에너지 연소 : 발전, 지역난방(열), 제조업, 수송, 건물(상업・가정・공공), 탈루 등
2. 산업공정 : 광물(시멘트・석회석 등), 화학, 철강합금, 할로카본・육불화황 생산 및 소비 등
3. 농업 : 축산(장내발효, 가축분뇨처리), 경종(벼재배, 농경지토양, 작물잔사소각)
4. 탄소흡수 : 산림지, 농경지, 초지, 습지
5. 폐기물 : 폐기물매립, 폐기물소각, 하폐수처리