국가 온실가스 배출량 (1990~2011년)

□ 1990~2011년 국가 온실가스 배출량*

(단위:백만톤CO_2eq)

분야	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
총배출량	295.7	318.0	344.3	378.8	409.0	442.8	487.6	510.3
에너지	241.0	258.9	278.6	308.2	327.8	353.5	385.4	409.8
산업공정	20.2	23.8	29.3	33.5	42.9	49.4	61.3	58.6
농업	24.6	24.4	24.4	24.5	25.0	25.3	25.6	25.7
폐기물	9.9	10.9	11.9	12.6	13.3	14.6	15.4	16.1
순배출량**	269.5	292.8	320.3	353.6	384.7	414.9	456.4	473.8
LULUCF***	−26.2	−25.2	−24.0	−25.3	−24.3	−27.9	−31.2	−36.5
분야	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
총배출량	435.7	477.1	511.3	530.7	548.4	559.1	566.1	569.5
에너지	350.3	381.2	410.8	424.8	443.7	451.3	459.4	467.5
산업공정	44.9	55.0	58.5	64.0	64.7	68.1	68.3	64.5
농업	25.7	25.2	24.4	23.4	22.7	22.2	22.1	22.0
폐기물	14.8	15.6	17.6	18.5	17.3	17.5	16.4	15.4
순배출량	394.5	434.7	470.2	492.0	510.3	521.0	529.9	533.2
LULUCF	−41.2	−42.4	−41.1	−38.6	−38.1	−38.2	−36.3	−36.3
분야	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
총배출량	575.2	591.4	605.4	609.2	667.8	697.7		
에너지	473.9	494.4	508.8	515.1	568.9	597.9		
산업공정	63.8	60.8	60.6	57.8	62.6	63.4		
농업	21.8	21.8	21.8	22.1	22.1	22.0		
폐기물	15.8	14.4	14.3	14.1	14.0	14.4		
순배출량	538.4	551.3	562.7	565.6	624.0	654.7		
LULUCF	−36.8	−40.1	−42.7	−43.6	−43.7	−43.0		

* IPCC 지침에 따라, 모든 산정연도에 대해 일관된 산정방법을 적용하기 위하여, 매년 수정된 산정방법을 사용하여 과거의 배출량을 모두 재계산함

** 순배출량 = 총배출량 - 흡수량

*** 토지이용, 토지이용 변화 및 임업(Land Use, Land-Use Change and Forestry)

□ 2011년 국가 온실가스 배출 현황

○ **총배출량**은 **697.7백만톤**으로 전년대비 약 **4.5% 증가**

- **에너지 분야**가 총배출량 중 **가장 큰 비중**(85.7%) 차지

【 '11년 분야별 배출현황 및 증가율 】

(단위:백만톤CO_2eq)

분야	에너지	산업공정	농업	폐기물	LULUCF*	총배출량	순배출량
'11년	597.9	63.4	22.0	14.4	−43.0	697.7	654.7
증가율	5.1%	1.1%	−0.7%	2.5%	−1.7%	4.5%	4.9%
배출비중	85.7%	9.1%	3.2%	2.1%	(−6.2%)	100.0%	(93.8%)
'10년	568.9	62.6	22.1	14.0	−43.7	667.8	624.0

○ '11년 국가 온실가스 총배출량 증가의 **주요 요인**은 **철강업의 배출량**(14.1백만톤 증가) **및 발전부문 배출량**(7.3백만톤 증가) **증가**

【 부문별 온실가스 증가 기여율 】

구분	전체	에너지 및 산업공정	**제조업**	**발전**
'11년 배출량(백만톤)	697.7	661.3	**246.1**	**247.9**
'10년대비 증가량(백만톤)	30.0	29.8	**22.2**	**7.3**
배출 증가 기여율(%)	100%	99.3%	**74.0%**	**24.2%**

【 제조업 업종별 온실가스 증감 기여도 】

구분	제조업	**철강**	화학	비금속	기타제조	그 외*
'11년 배출량(백만톤)	246.1	**96.4**	39.4	47.7	47.8	14.8
10년대비 증감량(백만톤)	22.2	**14.1**	4.3	2.3	1.4	−0.7
배출 증가 기여도(%)	74.0%	**47.0%p**	14.3%p	7.5%p	4.8%p	−2.2%p

* 제조업 중 나머지 업종(비철금속, 조립금속, 펄프, 음식료, 목재, 섬유) 및 건설업

□ 2012년 온실가스 배출량 전망

○ **에너지 소비 증가율 감소**('11년 4.5%→ '12년 0.7%)에 따라 국가 온실가스 배출량은 **'11년 배출량**과 **큰 변동이 없을 것**으로 예측

【 에너지 소비량 증가율 】

연도	2009	2010	2011	2012(잠정)
에너지 소비량(천TOE)	243,311	263,805	275,688	277,633
증가율(%)	1.1%	8.4%	4.5%	0.7%

출처 : 2012 에너지통계연보