2018년 승인 국가 온실가스 배출·흡수계수

1 에너지 분야

○ 연료연소 부문 : 25개 계수

(단위 : kg C/TJ)

부문	항목		배출계수
1.A 연료연소 (25개)	석유(16)	휘발유	19,548
		등유	19,969
		경유	20,111
		B-A유	20,657
		B-B유	21,384
		B-C유	21,929
		나프타	19,157
		용제	19,172
		항공유(JET-A1)	19,931
		아스팔트	21,544
		석유코크	26,086
		윤활유	19,979
		부생연료 1호	20,067
		부생연료 2호	21,729
		프로판(LPG1호)	17,641
		부탄(LPG3호)	18,107
	가스(3)	천연가스(LNG)	15,312
		도시가스(LNG)	15,272
		도시가스(LPG)	17,454
	석탄(6)	국내무연탄	30,185
		수입무연탄(연료용)	27,404
		수입무연탄(원료용)	29,909
		유연탄(연료용)	25,951
		유연탄(원료용)	25,963
		아역청탄	26,468

* 에너지법 시행규칙 별표의 열량환산기준('17.12 고시)을 기반으로 개발된 계수

2 산업공정 분야

○ 광물산업 부문 : 1개 계수

부문	항목		배출계수		
			계수	계수값	단위
2.A 광물산업 (1개)	시멘트 생산	클링커 생산계수	CO_2 계수	0.5295	t CO_2/t 클링커

* 국내 포틀랜드 시멘트 생산 공정을 대상으로 개발된 계수

3 농업 분야

○ 장내발효 부문 : 3개 계수

부문	항목	배출계수		
		계수	계수값	단위
4.A 장내발효 (3개)	한우 수컷(거세우) 1세미만	CH_4 계수	43	kg/head/yr
	한우 수컷(거세우) 1세이상		61	
	한우 암컷 1세미만		45	

4 토지이용, 토지이용변화 및 산림(LULUCF) 분야

○ 산림지 부문 : 9개 계수

부문	항목		흡수계수	
			계수값	단위
5.A 산림지 (9개)	밤나무	목재기본밀도	0.51	t dm/m^3
		바이오매스확장계수	2.63	-
		뿌리-지상부 비율	0.50	-
	대나무	목재기본밀도	0.24	t dm/m^3
		바이오매스확장계수	1.26	-
		뿌리-지상부 비율	0.06	-
	상록활엽수종	목재기본밀도	0.70	t dm/m^3
		바이오매스확장계수	2.29	-
		뿌리-지상부 비율	0.30	-

○ 농경지 부문 : 6개 계수

부문	항목	배출계수		
		계수	계수값	단위
5.B 농경지 (6개)	논토양 요소시용 통합계수	CO_2 계수	0.0148	kg CO_2/kg 요소
	하절기 밭토양 요소시용		0.0619	kg CO_2/kg 요소
	동절기 밭토양 요소시용		0.0517	kg CO_2/kg 요소
	밭토양 요소시용 통합계수		0.0540	kg CO_2/kg 요소
	하절기 밭토양 석회석		0.0086	kg CO_2/kg 석회석
	하절기 밭토양 백운석		0.0157	kg CO_2/kg 백운석

5 폐기물 분야

○ 하·폐수처리 부문 : 4개 계수

부문	항목	배출계수		
		계수	계수값	단위
6.B 하·폐수처리 (4개)	발전수도 업종	CH_4 계수	0.00028	kg CH_4/kg COD
		N_2O 계수	0.00038	kg N_2O/kg T-N
	섬유 업종	CH_4 계수	0.00148	kg CH_4/kg COD
		N_2O 계수	0.00196	kg N_2O/kg T-N

○ 폐기물소각 부문 : 4개 계수

부문	항목	배출계수		
		계수	계수값	단위
6.C 폐기물소각 (4개)	생활폐기물 (고정상-SCR)	CH_4 계수	7.51	g CH_4/ton
		N_2O 계수	6.33	g N_2O/ton
	생활폐기물 (고정상-SNCR)	CH_4 계수	9.42	g CH_4/ton
		N_2O 계수	208.43	g N_2O/ton

6 기타

○ 전력배출계수 : 6개 계수

부문	항목	배출계수		
		계수	계수값	단위
간접배출량	발전단	CO_2 계수	0.4401	t CO_2/MWh
		CH_4 계수	0.0034	kg CH_4/MWh
		N_2O 계수	0.0082	kg N_2O/MWh
	소비단	CO_2 계수	0.4567	t CO_2/MWh
		CH_4 계수	0.0036	kg CH_4/MWh
		N_2O 계수	0.0085	kg N_2O/MWh