

2015년 승인 국가 온실가스 배출·흡수계수

① 농업 분야

○ 농업분야(경종) : 1개 계수

부문	개발값
4D 농경지토양 (1개)	수계유출 간접 배출계수(EF5) : 0.0135 kg N ₂ O-N/kg N Leaching/runoff

② LULUCF 분야

○ 고사유기물(고사목, 낙엽층) : 30개 계수

계수명칭	개발값
5A1 고사목 탄소전환계수 (CF) (10)	강원지방소나무 0.51 ton C/ton d.m.
	중부지방소나무 0.49 ton C/ton d.m.
	낙엽송 0.51 ton C/ton d.m.
	리기다소나무 0.51 ton C/ton d.m.
	잣나무 0.49 ton C/ton d.m.
	기타침엽수 0.51 ton C/ton d.m.
	굴참나무 0.49 ton C/ton d.m.
	상수리나무 0.51 ton C/ton d.m.
	신갈나무 0.51 ton C/ton d.m.
	기타활엽수 0.51 ton C/ton d.m.
5A1 낙엽층(litter) 단위면적당 탄소저장량 (B • CF) (10)	강원지방소나무 9.03 C ton/ha
	중부지방소나무 11.85 C ton/ha
	낙엽송 7.01 C ton/ha
	리기다소나무 7.95 C ton/ha
	잣나무 7.36 C ton/ha
	기타침엽수 11.25 C ton/ha
	굴참나무 6.49 C ton/ha
	상수리나무 5.07 C ton/ha
	신갈나무 7.3 C ton/ha
	기타활엽수 6.63 C ton/ha
5A1 낙엽층 탄소전환계수 (CF) (10)	강원지방소나무 0.47 ton C/ton d.m.
	중부지방소나무 0.45 ton C/ton d.m.
	낙엽송 0.4 ton C/ton d.m.
	리기다소나무 0.43 ton C/ton d.m.
	잣나무 0.47 ton C/ton d.m.
	기타침엽수 0.44 ton C/ton d.m.
	굴참나무 0.45 ton C/ton d.m.
	상수리나무 0.38 ton C/ton d.m.
	신갈나무 0.4 ton C/ton d.m.
	기타활엽수 0.44 ton C/ton d.m.

○ 토양탄소 : 40개 계수

계수명칭	개 발 값
5A1 토양 단위면적당 탄소저장량 (B • CF) (10)	강원지방소나무 53.16 C ton/ha
	중부지방소나무 37.83 C ton/ha
	낙엽송 46.71 C ton/ha
	리기다소나무 36.35 C ton/ha
	잣나무 37.77 C ton/ha
	기타침엽수 38.75 C ton/ha
	굴참나무 57.09 C ton/ha
	상수리나무 64.3 C ton/ha
	신갈나무 64.02 C ton/ha
	기타활엽수 55.68 C ton/ha
5A1 토양 가밀도 (BulkDensity) (10)	강원지방소나무 1.14 Mg/m³
	중부지방소나무 1.10 Mg/m³
	낙엽송 0.79 Mg/m³
	리기다소나무 1.03 Mg/m³
	잣나무 1.08 Mg/m³
	기타침엽수 0.86 Mg/m³
	굴참나무 0.84 Mg/m³
	상수리나무 0.96 Mg/m³
	신갈나무 0.85 Mg/m³
	기타활엽수 0.99 Mg/m³
5A1 토양 석력함량(frag) (10)	강원지방소나무 0.32
	중부지방소나무 0.30
	낙엽송 0.27
	리기다소나무 0.41
	잣나무 0.28
	기타침엽수 0.25
	굴참나무 0.29
	상수리나무 0.27
	신갈나무 0.23
	기타활엽수 0.28
5A1 토양 탄소전환계수 (SOC) (10)	강원지방소나무 18.04 g C/kg soil
	중부지방소나무 16.31 g C/kg soil
	낙엽송 20.37 g C/kg soil
	리기다소나무 15.74 g C/kg soil
	잣나무 14.57 g C/kg soil
	기타침엽수 16.94 g C/kg soil
	굴참나무 24.44 g C/kg soil
	상수리나무 23.59 g C/kg soil
	신갈나무 28.46 g C/kg soil
	기타활엽수 26.96 g C/kg soil

③ 폐기물 분야

○ 하·폐수처리(고도, 생물학적 처리) : 4개 계수

부문	개 발 값
6B2 하·폐수처리 (4개)	고도처리 CH ₄ 배출계수 : 0.0071 t CH ₄ /t BOD
	고도처리 N ₂ O 배출계수 : 0.012 t N ₂ O/t TN
	생물학적처리 CH ₄ 배출계수 : 0.018 t CH ₄ /t BOD
	생물학적처리 N ₂ O 배출계수 : 0.018 t N ₂ O/t TN