

IPCC96과 IPCC06 계산법에서 N₂O 배출계수와 질소배설량에 대한 차이가 존재한다. Tier 1 방법은 각각의 분뇨처리 방법의 배출계수를 알아야 하며, IPCC의 N₂O 배출계수는 다음의 표들에서 볼 수 있다(Table 15~20).

Table 15. 분뇨처리방법에서의 N₂O 기본 배출계수 (IPCC96)

분뇨처리방법	배출계수 (EF ₃)
혐기적 저장조	0.001 (<0.002)
액상저장시설	0.001 (<0.001)
매일 살포	0.0 (no range)
건조보관	0.02 (0.005~0.03)
목초지	0.02 (0.005~0.03)
기타	0.005

Table 16. 분뇨 처리로부터 직접적인 N₂O 배출계수 기본

시스템	정의		EF ₃ [kg N ₂ O-N (kg 질소배설) ⁻¹]	EF ₃ 의 불확도 범위	출처
목초지/ 방목지/ 방목장	목장과 가축을 방목하는 구역에서 축적되는 분뇨를 의미한다.		경작지와 농장, 방목 구역, 작은 목장에 놓인 분뇨와 관계된 직접적, 간접적인 N ₂ O 배출은 토양으로부터의 N ₂ O 배출에서 취급된다.		
일일 살포	분뇨는 일상적으로 사육시설에서 제거되고 목초지나 농장에 24시간 안에 뿌려진다. 토지 살포에 의한 N ₂ O 배출은 농업 토양 범주 하에서 커버된다.		0	적용 불가능	IPCC 전문가 그룹의 견해 (공동의 장, 편집자, 전문가; 분뇨 처리로부터의 N ₂ O 참조)
고형물 저장	일반적으로 가축분뇨를 퇴적시켜 몇 개월간 저장한다. 증발에 의해 습기를 잃는다.		0.005	2배	Amon et al. (2001)과 협력한 IPCC 전문가 그룹견해, 이는 N ₂ O-N(kg N-1) 0.0027~0.01kg의 범위의 배출 보임
건조장	상당한 식물성 커버가 없는 포장되거나 포장되지 않은 열린 사육장에 분뇨를 쌓고 일정기간마다 제거한다. 건조 부지는 대부분 전형적으로 건조기후대에서 발견되나 습윤 지대에서도 사용		0.02	2배	Kulling (2003)과 협력한 IPCC 전문가 그룹의 견해
액체/슬러리	분뇨는 배설된 채로 액상으로 최소한의 물의 추가와 함께 탱크에 저장되거나 연못에 묻는다.	자연적인 딱딱한 덮개 있음	0.005	2배	Sommer et al.(2000)과 협력한 IPCC 전문가 그룹의 견해
		덮개 없는 혐기성 lagoon	0	적용 불가능	다음의 연구들과 협력한 IPCC 전문가 그룹 견해: Harper et al.(2000), Lague et al.(2004), Monteny et al.(2001), Wagner-Riddle and Marinier (2003). 배출은 스템 안에서 일어나는 질화 과정과 탈질화 과정의 낮은 가능성과 함께 이 시스템으로 들어가는 질소의 산화된 형태가 없는 것에 기초하여 무시할 만하다고 여겨진다.