

시스템	정의	EF ₃ [kg N ₂ O-N (kg 질소배설)-1]	EF ₃ 의 불확도 범위	출처
집중 야적식 퇴비화	혼합과 공기 주입을 위한 규칙적인 뒤집음이 있는 건조 줄의 퇴비화	0.1	2배	IPCC 전문가 그룹의 견해. 배출은 전환 빈도의 함수이므로 건조 줄의 강한 퇴비화 작용보다 클 것으로 기대됨.
수동 야적식 퇴비화	혼합과 공기 주입을 위한 때때로의 뒤집음이 있는 창에서의 퇴비화	0.01	2배	Hao et al.(2001)
깔짚을 쓰는 가금류 분뇨	깊은 바닥 깔개 시스템과 유사함. 전형적으로 모든 종류의 닭고기 생산용 유형에서 사용한다.	0.001	2배	질화/탈질화에서의 질소 유효성이 제한된 시스템으로부터의 암모니아의 높은 손실량에 기초한 IPCC 전문가 그룹 견해
깔짚을 쓰지 않는 가금류 분뇨	분뇨가 축적됨에 따라 분뇨를 말리기 위해 설계되고 운영됨.	0.001	2배	질화/탈질화에서의 질소 유효성이 제한된 시스템으로부터의 암모니아의 높은 손실량에 기초한 IPCC 전문가 그룹의 견해

Table 18. 분뇨 처리로부터 직접적인 N₂O 배출계수 기본(계속)

시스템	정의		EF ₃ [kg N ₂ O-N(kg 질소배설) ⁻¹]	EF ₃ 의 불확도 범위	출처
호기성 처리	액체 상태로 수집된 분뇨를 강제적이거나 자연적인 폭기와 함께 생물학적 산화를 시킨다. 자연적인 폭기는 호기성, 연못과 습지에 제한되고 우선적으로 광합성에 의존하므로 이러한 시스템은 전형적으로 태양광이 없는 곳에서는 기간 중에 무산소성 상태가 된다.	자연적 폭기 체계	0.01	2배	IPCC 전문가 그룹의 견해. 질화-탈질화는 N ₂ O 배출은 무시할만하고, 한 곳에 국한된 공업 폐수의 생물학적 처리 안에서 질소제거를 위해 널리 사용된다. 제한된 산화는 강제된 폭기 체계와 비교하여 배출을 증가시킬 수 있다.
		강제된 폭기 체계	0.005	2배	IPCC 전문가 그룹의 견해. 질화-탈질화는 N ₂ O 배출은 무시할만하고, 한 곳에 국한된 공업 폐수의 생물학적 처리 안에서 질소 제거를 위해 널리 사용된다.