

○ Tier 1

Tier 1은 가축분뇨 처리시설에서 관리되는 질소량과 가축분뇨 처리시설의 질소산화물과 암모니아의 형태로 휘발되는 질소량에 의해 계산할 수 있다. 질소 배출 데이터 기본값 (Table 21), 분뇨 처리 시스템 데이터 기본값 (Table 12, Table 13), 그리고 휘발에 의한 가축분뇨 처리시설에서 질소 손실의 분율 기본값은 아래 표에 달려있다.

Table 21. 분뇨 처리로부터 NH₃와 NO_x 휘발로 인한 질소 손실량 기본값(IPCC06)

가축 유형	분뇨 처리 시스템 (MMS) ^a	N-NH ₃ 와 N-NO _x 의 휘발로 인한 MMS로부터의 질소 유실량 (%) ^b FracGasMS (FracGasMS의 범위)
돼지	협기성 늪	40% (25-75)
	구덩이 저장소	25% (15-30)
	깊은 깔짚	40% (10-60)
	액체/슬러리	48% (15-60)
	고체 저장소	45% (10-65)
젖소	협기성 늪	35% (20-80)
	액체/슬러리	40% (15-45)
	구덩이 저장소	28% (10-40)
	건조 부지	20% (10-35)
	고체 저장소	30% (10-40)
	매일 살포	7% (5-60)
가금류	깔짚을 쓰지 않는 가금류	55% (40-70)
	협기성 늪	40% (25-75)
	깔짚을 쓰는 가금류	40% (10-60)
다른 소	건조 부지	30% (20-50)
	고체 저장소	45% (10-65)
	깊은 깔짚	30% (20-40)
기타 ^c	깊은 깔짚	25% (10-30)
	고체 저장소	12% (5-20)

^a 분뇨 처리 시스템은 여기서 주택과 마지막 저장 체계에서 관계 있는 질소 유실량을 포함한다.
^b IPCC 전문가 그룹의 견해와 다음의 출처들에 기초한 휘발률: Rotz (2003), Hutchings *et al.* (2001), U.S.EPA (2004).
^c 기타는 양, 말, 그리고 모피 가축을 포함한다.

IPCC96 계산법에서 휘발에 의한 간접적 N₂O 배출량, IPCC06 계산법에서 휘발에 의한 질소 손실량과 이를 통해 휘발에 들어간 간접적 N₂O 배출량은 아래 Eq 4. 에서 계산할 수 있다.