

Notitie update enterische fermentatie schapen, geiten en varkens

Aanleiding

De 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines bevatten herziene emissiefactoren voor de methaanemissies van de enterische fermentatie van schapen, geiten en varkens. Naast nieuwe Tier 1 emissiefactoren zijn er formules beschikbaar om rekening te houden met het gemiddelde gewicht of de droge stof inname van schapen, geiten en varkens om een Tier 2 emissiefactor te berekenen.

Tabel 1. Emissiefactoren voor schapen, geiten en varkens volgens de 2006 IPCC Guidelines en de 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines en de gemiddelde gewichten die gebruikt zijn voor de bepaling van de emissiefactoren uit de 2019 Refinement.

	2006	2019	Gemiddeld gewicht
	kg CH ₄ dier ⁻¹ jaar ⁻¹	kg CH ₄ dier ⁻¹ jaar ⁻¹	kg
Schapen	8	9	65
Geiten	5	9	50
Varkens	1,5	1,5	72

Berekening Tier 2

Tier 2 emissiefactor = [(NL gewicht) / (gemiddeld gewicht ipcc)]^{0.75} * ipcc emissiefactor ([10.2.4](#))

Voor geiten is een andere formule beschikbaar:

EF CH₄geit = 5,6488 * DM + 0,6518 (annex [10B.3](#))

Met

EF CH₄geit: kg CH₄ dier⁻¹ jaar⁻¹

DM: kg droge stof inname dier⁻¹ dag⁻¹

Effect

Bij het toepassen van de Tier 1 emissiefactoren uit de 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines stijgen de CH₄ emissies van schapen met 12,5% en de emissies van geiten met 80%. De emissies van varkens blijven gelijk.

Bij het toepassen van de Tier 2 methode uit de guidelines stijgen de emissies van de geiten met tussen 145% en 230%